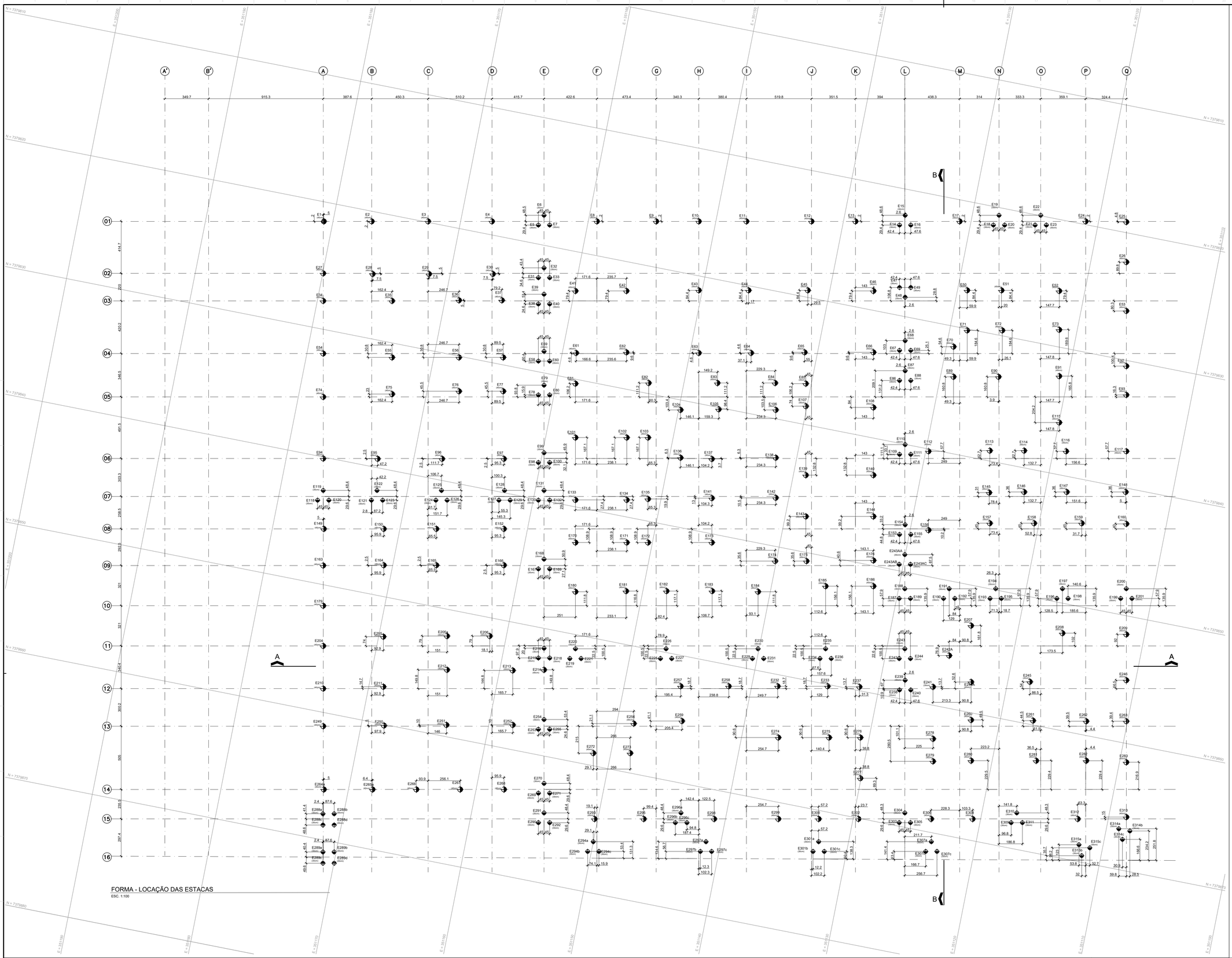


FORMA - LOCAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1:100

NOTAS:

1- ESTAS NOTAS DEVEM SER LIDAS JUNTO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E OS DOCUMENTOS DE ARQUITETURA DO MESMO; EM CASO DE DISCREPÂNCIA, GOVERNARÁ O CRITÉRIO MAIS RIGOROSO.

2- MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS. COORDENADAS EM METRO. DIÂMETROS DAS BARRAS DE ARMADURA EM MILIMETROS; SEPARAÇÃO E COMPRIMENTOS EM CENTÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.

3- DIVERGÊNCIAS APRESENTADAS EM CAMPO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA E ATO.

4- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

5- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

6- MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

7- A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

8- CONCRETO ESTRUTURAL:

8.1 EDIFÍCIO:

- BLOCOS, VIGAS BALDRAME E PILARES:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa;
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 30mm.
- VIGAS COBERTURA E VIGAS PLATIBANDA:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa;
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 30mm.
- ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 30 MPa
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 60mm.

a. O COMPRIMENTO PREVISTO DAS ESTACAS É REFERIDO À COTA DE ARRASAMENTO. O VALOR INDICADO É APROXIMADO DEVIDO A ESTIMATIVA COM BASE NAS SONDAGENS DISPONIVEIS. O COBRIMENTO REAL A SER CONFIRMADO NA OBRA PODERÁ TER VARIAÇÕES

b. A ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO DE FUNDAÇÕES DA CONSTRUTORA QUE DEVERÁ LIBERAR O COMPRIMENTO REAL DAS ESTACAS APÓS VERIFICAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

c. CABERÁ À CONTRUTORA ESCOLHER O TIPO DE EQUIPAMENTO CAPAZ DE REALIZAR A PERFURAÇÃO DO SOLO NO COMPRIMENTO PREVISTO DAS ESTACAS NECESSÁRIO PARA ATENDER A CARGA DE TRABALHO.

d. O ESTAQUEAMENTO SERÁ ACEITO MEDIANTE COMPROVAÇÃO DA CARGA DE TRABALHO E CONDIÇÕES DE INTEGRIDADE FISÍCA E SERÁ NECESSÁRIO A EXECUÇÃO DE ENSAIOS PDA E ENSAIOS PIT E ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA PARA GARANTIR A QUALIDADE ADEQUADA NA EXECUÇÃO DAS ESTACAS

9- AÇO PASSIVO

- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

10- CONFORME ESTABELECIDO NA ABNT NBR 6122:2019, TODAS AS PARTES DA FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER CONCRETADAS SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE 5CM.
O CONCRETO MAGRO DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS fck ≥ 10 MPa.

		Cotas	
Ø	Qt.est.	Ponta estaca	Concretagem (m)
Ø 30cm	143.00	11.00	1.573
Ø 40cm	181.00	11.00	1.991

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:33:55 03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	001
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	01

ESTACA	COORDENADA X	COORDENADA Y	Ø ESTACAS (cm)	COMPR. ESTACAS (cm)
E1	X=351180.7195	Y=7379821.5366	40	1100
E2	X=351176.9661	Y=7379820.7949	40	1100
E3	X=351172.5481	Y=7379819.9219	40	1100
E4	X=351167.5433	Y=7379818.9329	40	1100
E5	X=351163.8489	Y=7379818.5044	30	1100
E6	X=351163.5585	Y=7379817.6526	30	1100
E7	X=351162.9659	Y=7379818.3300	30	1100
E8	X=351159.3188	Y=7379817.3077	40	1100
E9	X=351154.6744	Y=7379816.3899	40	1100
E10	X=351151.3360	Y=7379815.7302	40	1100
E11	X=351147.6042	Y=7379814.9928	40	1100
E12	X=351142.5052	Y=7379813.9852	40	1100
E13	X=351139.0571	Y=7379813.3038	40	1100
E14	X=351135.5501	Y=7379812.9124	30	1100
E15	X=351135.2597	Y=7379812.0605	30	1100
E16	X=351134.6672	Y=7379812.7380	30	1100
E17	X=351130.8916	Y=7379811.6903	40	1100
E18	X=351128.1950	Y=7379811.4590	30	1100
E19	X=351127.9047	Y=7379810.6071	30	1100
E20	X=351127.3121	Y=7379811.2845	30	1100
E21	X=351124.9252	Y=7379810.8129	30	1100
E22	X=351124.6348	Y=7379809.9610	30	1100
E23	X=351124.0422	Y=7379810.6384	30	1100
E24	X=351121.0183	Y=7379809.7393	40	1100
E25	X=351117.8258	Y=7379809.1594	40	1100
E26	X=351117.2053	Y=7379812.2999	40	1100
E27	X=351179.9645	Y=7379825.6159	40	1100
E28	X=351176.0788	Y=7379824.8991	40	1100
E29	X=351171.6608	Y=7379824.0262	40	1100
E30	X=351166.6559	Y=7379823.0373	40	1100
E31	X=351163.0351	Y=7379822.6234	30	1100
E32	X=351162.7447	Y=7379821.7716	30	1100
E33	X=351162.1521	Y=7379822.4490	30	1100
E34	X=351179.5380	Y=7379827.7742	40	1100
E35	X=351174.1423	Y=7379826.7081	40	1100
E36	X=351168.9070	Y=7379825.6228	40	1100
E37	X=351165.5454	Y=7379824.9586	40	1100
E38	X=351162.6279	Y=7379824.6837	30	1100
E39	X=351162.3376	Y=7379823.8318	30	1100
E40	X=351161.7450	Y=7379824.5093	30	1100
E41	X=351159.9256	Y=7379823.0897	40	1100
E42	X=351155.9303	Y=7379822.3004	40	1100
E43	X=351150.2690	Y=7379821.1307	40	1100
E44	X=351146.3698	Y=7379820.3603	40	1100
E45	X=351141.7278	Y=7379819.4431	40	1100
E46	X=351136.5769	Y=7379818.4764	40	1100
E47	X=351134.5837	Y=7379817.8034	30	1100
E48	X=351133.9912	Y=7379818.4809	30	1100
E49	X=351133.7008	Y=7379817.6290	30	1100
E50	X=351129.2365	Y=7379816.9751	40	1100
E51	X=351126.5477	Y=7379816.4438	40	1100
E52	X=351122.0147	Y=7379815.5991	40	1100
E53	X=351116.4491	Y=7379816.1271	40	1100
E54	X=351178.7235	Y=7379831.8964	40	1100
E55	X=351173.2682	Y=7379831.1324	40	1100
E56	X=351168.0232	Y=7379830.0960	40	1100
E57	X=351164.5601	Y=7379829.4118	40	1100
E58	X=351161.7441	Y=7379829.1570	30	1100
E59	X=351161.4537	Y=7379828.3051	30	1100
E60	X=351160.8612	Y=7379828.9825	30	1100
E61	X=351158.9170	Y=7379827.9361	40	1100
E62	X=351154.9805	Y=7379827.1074	40	1100
E63	X=351149.2998	Y=7379826.0359	40	1100
E64	X=351145.2044	Y=7379825.2267	40	1100
E65	X=351141.0184	Y=7379824.3487	40	1100
E66	X=351135.6271	Y=7379823.2834	40	1100
E67	X=351133.6108	Y=7379822.7273	30	1100
E68	X=351133.3205	Y=7379821.8754	30	1100
E69	X=351132.7279	Y=7379822.5528	30	1100
E70	X=351129.4359	Y=7379821.6008	40	1100
E71	X=351128.6163	Y=7379820.1137	40	1100
E72	X=351125.8679	Y=7379819.5707	40	1100
E73	X=351121.4139	Y=7379818.6397	40	1100
E74	X=351178.0519	Y=7379835.2956	40	1100

ESTACA	COORDENADA X	COORDENADA Y	Ø ESTACAS (cm)	COMPR. ESTACAS (cm)
E75	X=351172.7007	Y=7379834.0044	40	1100
E76	X=351167.4993	Y=7379832.7474	40	1100
E77	X=351164.0363	Y=7379832.0631	40	1100
E78	X=351161.2202	Y=7379831.8083	30	1100
E79	X=351160.9298	Y=7379830.9564	30	1100
E80	X=351160.3373	Y=7379831.6338	30	1100
E81	X=351158.4914	Y=7379830.3480	40	1100
E82	X=351152.7645	Y=7379829.1655	40	1100
E83	X=351147.3706	Y=7379828.0997	40	1100
E84	X=351142.8536	Y=7379827.2072	40	1100
E85	X=351140.4360	Y=7379826.7805	40	1100
E86	X=351133.1449	Y=7379825.0853	30	1100
E87	X=351132.8545	Y=7379824.2334	30	1100
E88	X=351132.2620	Y=7379824.9108	30	1100
E89	X=351128.9700	Y=7379823.9588	40	1100
E90	X=351125.4443	Y=7379823.2622	40	1100
E91	X=351120.6960	Y=7379822.2730	40	1100
E92	X=351115.5958	Y=7379820.4460	40	1100
E93	X=351115.1502	Y=7379822.7008	40	1100
E94	X=351177.0991	Y=7379840.1179	40	1100
E95	X=351172.8285	Y=7379839.2996	40	1100
E96	X=351167.7776	Y=7379838.3016	40	1100
E97	X=351162.9342	Y=7379837.3446	40	1100
E98	X=351160.1745	Y=7379837.1009	30	1100
E99	X=351159.8841	Y=7379836.2490	30	1100
E100	X=351159.2915	Y=7379836.9265	30	1100
E101	X=351157.6566	Y=7379834.5733	40	1100
E102	X=351153.6374	Y=7379833.7792	40	1100
E103	X=351151.9690	Y=7379833.4496	40	1100
E104	X=351149.8515	Y=7379830.7781	40	1100
E105	X=351146.8661	Y=7379830.1373	40	1100
E106	X=351142.3884	Y=7379829.3035	40	1100
E107	X=351140.0867	Y=7379828.5485	40	1100
E108	X=351134.7741	Y=7379827.6008	40	1100
E109	X=351132.0020	Y=7379830.8696	30	1100
E110	X=351131.7117	Y=7379830.0177	30	1100
E111	X=351131.1191	Y=7379830.6951	30	1100
E112	X=351129.7764	Y=7379830.1792	40	1100
E113	X=351124.9825	Y=7379829.1811	40	1100
E114	X=351122.2947	Y=7379828.6500	40	1100
E115	X=351119.9790	Y=7379825.9023	40	1100
E116	X=351118.9964	Y=7379828.0493	40	1100
E117	X=351114.2777	Y=7379827.1169	40	1100
E118	X=351176.8953	Y=7379843.4706	30	1100
E119	X=351176.6050	Y=7379842.6188	30	1100
E120	X=351176.0124	Y=7379843.2962	30	1100
E121	X=351172.6787	Y=7379842.6375	30	1100
E122	X=351172.3883	Y=7379841.7856	30	1100
E123	X=351171.7957	Y=7379842.4630	30	1100
E124	X=351167.6277	Y=7379841.6395	30	1100
E125	X=351167.3373	Y=7379840.7877	30	1100
E126	X=351166.7448	Y=7379841.4651	30	1100
E127	X=351162.6862	Y=7379840.6631	30	1100
E128	X=351162.3959	Y=7379839.8113	30	1100
E129	X=351161.8033	Y=7379840.4887	30	1100
E130	X=351159.5915	Y=7379840.0516	30	1100
E131	X=351159.3011	Y=7379839.1997	30	1100
E132	X=351158.7086	Y=7379839.8771	30	1100
E133	X=351156.6917	Y=7379839.4569	40	1100
E134	X=351152.6725	Y=7379838.6628	40	1100
E135	X=351151.0187	Y=7379838.2596	40	1100
E136	X=351149.1114	Y=7379834.5241	40	1100
E137	X=351146.6364	Y=7379834.1370	40	1100
E138	X=351141.6482	Y=7379833.0495	40	1100
E139	X=351139.0199	Y=7379833.9475	40	1100
E140	X=351133.7266	Y=7379832.9017	40	1100
E141	X=351146.0307	Y=7379837.2027	40	1100
E142	X=351141.0280	Y=7379836.1888	40	1100
E143	X=351138.3805	Y=7379837.1837	40	1100
E144	X=351133.0872	Y=7379836.1378	40	1100
E145	X=351124.3822	Y=7379832.4772	40	1100
E146	X=351121.6550	Y=7379831.8874	40	1100
E147	X=351118.3174	Y=7379831.2279	40	1100
E148	X=351113.6968	Y=7379830.3149	40	1100

ESTACA	COORDENADA X	COORDENADA Y	Ø ESTACAS (cm)	COMPR. ESTACAS (cm)
E149	X=351175.9610	Y=7379845.6198	40	1100
E150	X=351171.2671	Y=7379844.6924	40	1100
E151	X=351167.1467	Y=7379843.8782	40	1100
E152	X=351161.8500	Y=7379842.8317	40	1100
E153	X=351130.7621	Y=7379837.1453	30	1100
E154	X=351130.4717	Y=7379836.2934	30	1100
E155	X=351129.8791	Y=7379836.9708	30	1100
E156	X=351128.5558	Y=7379836.3568	40	1100
E157	X=351123.8591	Y=7379834.8665	40	1100
E158	X=351120.3874	Y=7379834.1806	40	1100
E159	X=351116.6580	Y=7379833.4437	40	1100
E160	X=351113.1543	Y=7379832.8024	40	1100
E163	X=351175.4431	Y=7379848.4990	40	1100
E164	X=351170.7049	Y=7379847.5374	40	1100
E165	X=351166.5846	Y=7379846.7232	40	1100
E166	X=351161.2879	Y=7379845.6767	40	1100
E167	X=351158.5282	Y=7379845.4330	30	1100
E168	X=351158.2378	Y=7379844.5811	30	1100
E169	X=351157.6452	Y=7379845.2585	30	1100
E170	X=351156.0327	Y=7379842.7919	40	1100
E171	X=351152.0135	Y=7379841.9978	40	1100
E172	X=351150.3452	Y=7379841.6681	40	1100
E173	X=351145.3437	Y=7379840.6799	40	1100
E174	X=351140.0981	Y=7379841.1527	40	1100
E175	X=351137.6412	Y=7379840.6673	40	1100
E176	X=351132.4067	Y=7379839.5820	40	1100
E179	X=351174.8209	Y=7379851.6482	40	1100
E180	X=351155.2712	Y=7379846.6462	40	1100
E181	X=351151.3107	Y=7379845.8127	40	1100
E182	X=351148.1452	Y=7379845.1842	40	1100
E183	X=351144.5679	Y=7379844.4774	40	1100
E184	X=351140.9598	Y=7379843.8185	40	1100
E185	X=351135.7552	Y=7379842.3384	40	1100
E186	X=351132.0084	Y=7379841.5980	40	1100
E187	X=351129.7973	Y=7379842.1615	30	1100
E188	X=351129.5069	Y=7379841.3096	30	1100
E189	X=351128.9144	Y=7379841.9870	30	1100
E190	X=351126.3214	Y=7379841.4747	30	1100
E191	X=351126.0311	Y=7379840.6228	30	1100
E192	X=351125.4385	Y=7379841.3002	30	1100
E193	X=351122.6753	Y=7379840.7543	30	1100
E194	X=351122.3849	Y=7379839.9024	30	1100
E195	X=351121.7924	Y=7379840.5799	30	1100
E196	X=351117.4445	Y=7379839.7208	30	1100
E197	X=351117.1542	Y=7379838.8689	30	1100
E198	X=351116.5616	Y=7379839.5463	30	1100
E199	X=351112.4413	Y=7379838.7322	30	1100
E200	X=351112.1509	Y=7379837.8804	30	1100
E201	X=351111.5584	Y=7379838.5578	30	1100
E204	X=351174.1986	Y=7379854.7974	40	1100
E205	X=351169.6285	Y=7379853.1404	40	1100
E205A	X=351164.6496	Y=7379852.1056	40	1100
E206	X=351161.3037	Y=7379851.4445	40	1100
E207	X=351123.7441	Y=7379843.1788	40	1100
E208	X=351116.4663	Y=7379842.3508	40	1100
E209	X=351111.4436	Y=7379841.4603	40	1100
E210	X=351173.5388	Y=7379858.1370	40	1100
E211	X=351168.8536	Y=7379857.0622	40	1100
E212	X=351164.1270	Y=7379854.7503	40	1100
E213	X=351158.9681	Y=7379853.7820	40	1100
E214	X=351156.5252	Y=7379853.2483	40	1100
E215	X=351157.1498	Y=7379852.4086	30	1100
E216	X=351156.8594	Y=7379851.5567	30	1100
E218	X=351156.2669	Y=7379852.2341	30	1100
E219	X=351154.6789	Y=7379851.9648	30	1100
E220	X=351154.3885	Y=7379851.1130	30	1100
E221	X=351153.7960	Y=7379851.7904	30	1100
E225	X=351147.5770	Y=7379850.5616	30	1100
E226	X=351147.2866	Y=7379849.7097	30	1100
E227	X=351146.6940	Y=7379850.3871	30	1100
E229	X=351140.3679	Y=7379849.1371	30	1100
E230	X=351140.0775	Y=7379848.2853	30	1100
E231	X=351139.4850	Y=7379848.9627	30	1100
E232	X=351137.9609	Y=7379850.9167	40	1100

ESTACA	COORDENADA X	COORDENADA Y	Ø ESTACAS (cm)	COMPR. ESTACAS (cm)
E233	X=351134.0461	Y=7379850.1432	40	1100
E234	X=351135.0771	Y=7379848.0918	30	1100
E235	X=351134.7867	Y=7379847.2399	30	1100
E236	X=351134.1941	Y=7379847.9173	30	1100
E237	X=351131.5465	Y=7379849.7003	40	1100
E238	X=351128.3564	Y=7379849.3206	30	1100
E239	X=351128.0660	Y=7379848.4687	30	1100
E240	X=351127.4735	Y=7379849.1461	30	1100
E241	X=351125.7806	Y=7379848.5610	40	1100
E242	X=351128.8679	Y=7379846.8649	30	1100
E243	X=351128.5775	Y=7379846.0131	30	1100
E244	X=351127.9850	Y=7379846.6905	30	1100
E242A	X=351124.9963	Y=7379845.8595	40	1100
E244A	X=351122.8725	Y=7379847.5902	40	1100
E245	X=351118.2639	Y=7379846.6643	40	1100
E246	X=351110.7345	Y=7379845.0492	40	1100
E249	X=351172.9569	Y=7379861.0820	40	1100
E250	X=351168.2040	Y=7379860.0919	40	1100
E251	X=351163.3232	Y=7379859.0765	40	1100
E252	X=351158.1249	Y=7379858.0495	40	1100
E253	X=351156.0468	Y=7379857.9914	30	1100
E254	X=351155.7564	Y=7379857.1395	30	1100
E255	X=351155.1638	Y=7379857.8169	30	1100
E256	X=351148.6638	Y=7379856.0668	40	1100
E257	X=351145.5639	Y=7379852.4190	40	1100
E258	X=351141.7991	Y=7379851.6751	40	1100
E259	X=351144.9273	Y=7379855.1247	40	1100
E260	X=351122.2846	Y=7379850.5656	40	1100
E261	X=351117.4188	Y=7379849.6551	40	1100
E262	X=351113.2401	Y=7379848.8804	40	1100
E263	X=351110.1001	Y=7379848.2600	40	1100
E264A	X=351171.9290	Y=7379866.0265	40	1100
E265A	X=351168.1127	Y=7379865.2725	40	1100
E266	X=351164.6791	Y=7379864.5940	40	1100
E267	X=351161.2455	Y=7379863.9156	40	1100
E268	X=351157.8119	Y=7379863.2372	40	1100
E269	X=351155.0582	Y=7379862.9946	30	1100
E270	X=351154.7678	Y=7379862.1428	30	1100
E271	X=351154.1753	Y=7379862.8202	30	1100
E272	X=351151.3762	Y=7379859.0095	40	1100
E273	X=351148.4812	Y=7379858.4375	40	1100
E274	X=351137.1180	Y=7379854.9244	40	1100
E275	X=351133.1406	Y=7379854.1385	40	1100
E276	X=351130.6888	Y=7379853.6541	40	1100
E277	X=351130.0587	Y=7379856.8434	40	1100
E278	X=351124.9762	Y=7379852.6318	40	1100
E279	X=351124.6285	Y=7379854.3919	40	1100
E280	X=351121.6547	Y=7379853.7533	40	1100
E281	X=351116.5532	Y=7379852.7460	40	1100
E282	X=351112.6295	Y=7379851.9707	40	1100
E283	X=351109.4653	Y=7379851.4729	40	1100
E288A	X=351171.6254	Y=7379867.9448	30	1100
E288B	X=351170.7425	Y=7379867.7703	30	1100
E288C	X=351171.4510	Y=7379868.8277	30	1100
E288D	X=351170.5681	Y=7379868.6533	30	1100
E289A	X=351171.0342	Y=7379870.9370	30	1100
E289B	X=351170.1513	Y=7379870.7625	30	1100
E289C	X=351170.8598	Y=7379871.8199	30	1100
E289D	X=351169.9768	Y=7379871.6454	30	1100
E290	X=351154.6017	Y=7379865.3047	30	1100
E291	X=351154.3113	Y=7379864.4528	30	1100
E292	X=351153.7188	Y=7379865.1302	30	1100
E293	X=351150.2595	Y=7379864.1452	40	1100
E294A	X=351150.0056	Y=7379865.9462	30	1100
E294B	X=351150.2960	Y=7379866.7981	30	1100
E294C	X=351149.4131	Y=7379866.6236	30	1100
E295	X=351146.4028	Y=7379863.3831	40	1100
E296A	X=351143.5791	Y=7379862.3323	30	1100
E296B	X=351143.8695	Y=7379863.1842	30	1100
E296C	X=351142.9612	Y=7379863.0047	30	1100
E297A	X=351141.1742	Y=7379864.2015	30	1100
E297B	X=351141.4646	Y=7379865.0533	30	1100
E297C	X=351140.5817	Y=7379864.8789	30	1100
E298	X=351140.8868	Y=7379862.2932	40	1100

ESTACA	COORDENADA X	COORDENADA Y	Ø ESTACAS (cm)	COMPR. ESTACAS (cm)
E299	X=351135.8584	Y=7379861.2997	40	1100
E300	X=351132.6970	Y=7379860.6750	40	1100
E301A	X=351132.3449	Y=7379862.4569	30	1100
E301B	X=351132.6353	Y=7379863.3088	30	1100
E301C	X=351131.7524	Y=7379863.1343	30	1100
E302	X=351129.5772	Y=7379860.0586	40	1100
E303	X=351126.3284	Y=7379859.7182	30	1100
E304	X=351126.0380	Y=7379858.8664	30	1100
E305	X=351125.4454	Y=7379859.5438	30	1100
E306	X=351123.8840	Y=7379858.9337	40	1100
E307A	X=351123.5156	Y=7379860.7124	30	1100
E307B	X=351123.8060	Y=7379861.5642	30	1100
E307C	X=351122.9231	Y=7379861.3898	30	1100
E308	X=351120.6308	Y=7379858.2909	40	1100
E309	X=351117.5564	Y=7379857.9851	30	1100
E310	X=351117.2661	Y=7379857.1332	30	1100
E311	X=351116.6735	Y=7379857.8106	30	1100
E312	X=351112.3920	Y=7379856.6631	40	1100
E313	X=351108.6174	Y=7379855.7643	40	1100
E314A	X=351109.0227	Y=7379856.7968	30	1100
E314B	X=351108.1227	Y=7379856.7987	30	1100
E314C	X=351108.5744	Y=7379857.5772	30	1100
E315A	X=351111.8994	Y=7379858.6647	30	1100
E315B	X=351111.5165	Y=7379859.4792	30	1100
E315C	X=351111.0026	Y=7379858.7404	30	1100
E243AA	X=351130.0347	Y=7379838.6368	30	1100
E243AB	X=351130.3251	Y=7379839.4887	30	1100
E243AC	X=351129.4421	Y=7379839.3142	30	1100

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001
2- COMPRIMENTO MÉDIO ADOTADO DE 11m CONFORME MD-MAU01-EDIF-POLI-PB-SON-001 - CAPÍTULO 6 E DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-012

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

TYLin

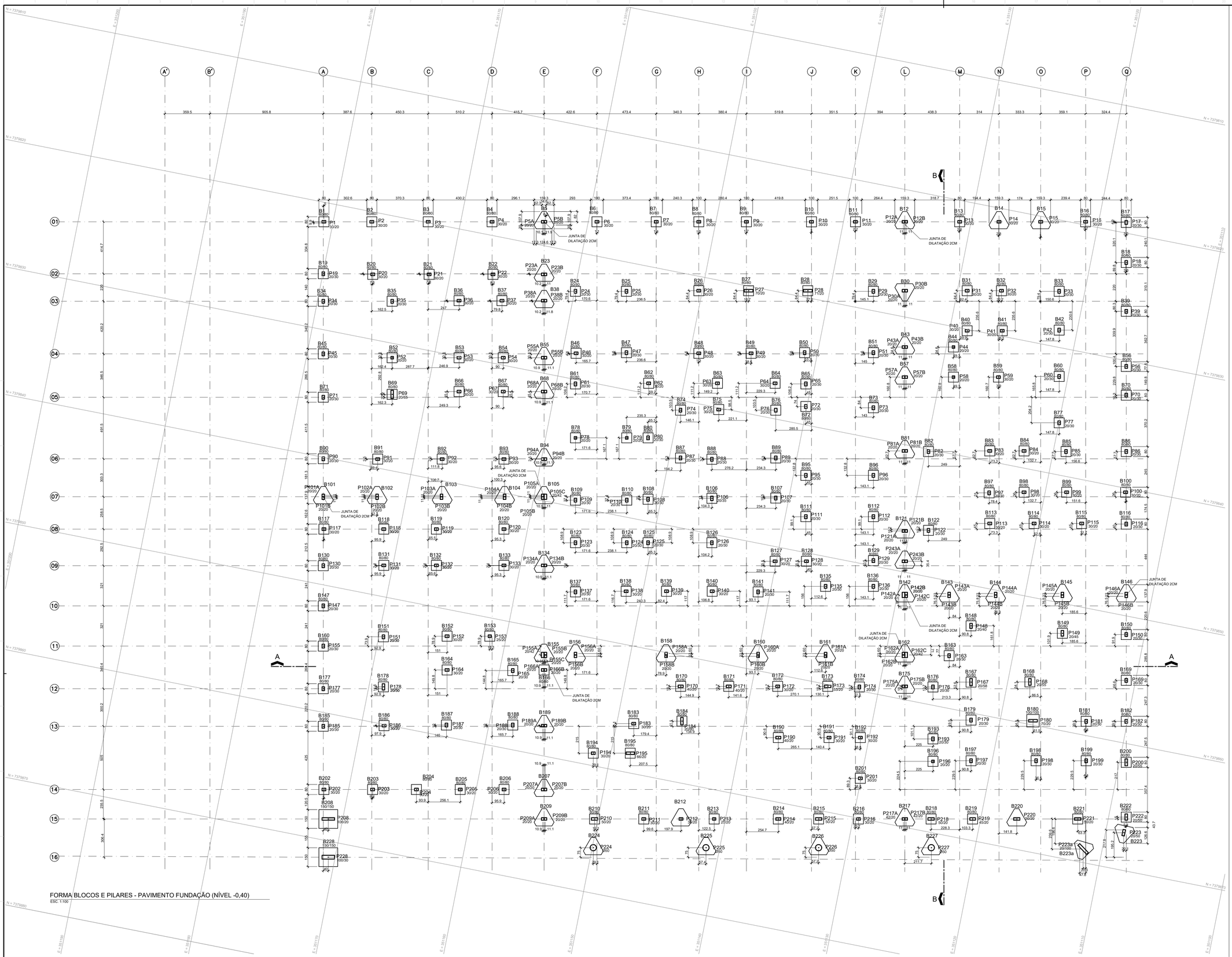
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27796728B3 Date: 2025.09.05 11:46:23 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE COORDENADAS DAS ESTACAS
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
ESCALA:	S/ ESCALA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	002
DATA:	25/04/2025
REVISÃO:	01

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA BLOCOS E PILARES - PAVIMENTO FUNDAÇÃO (NÍVEL -0,40)

ESC: 1:100

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

TYLin

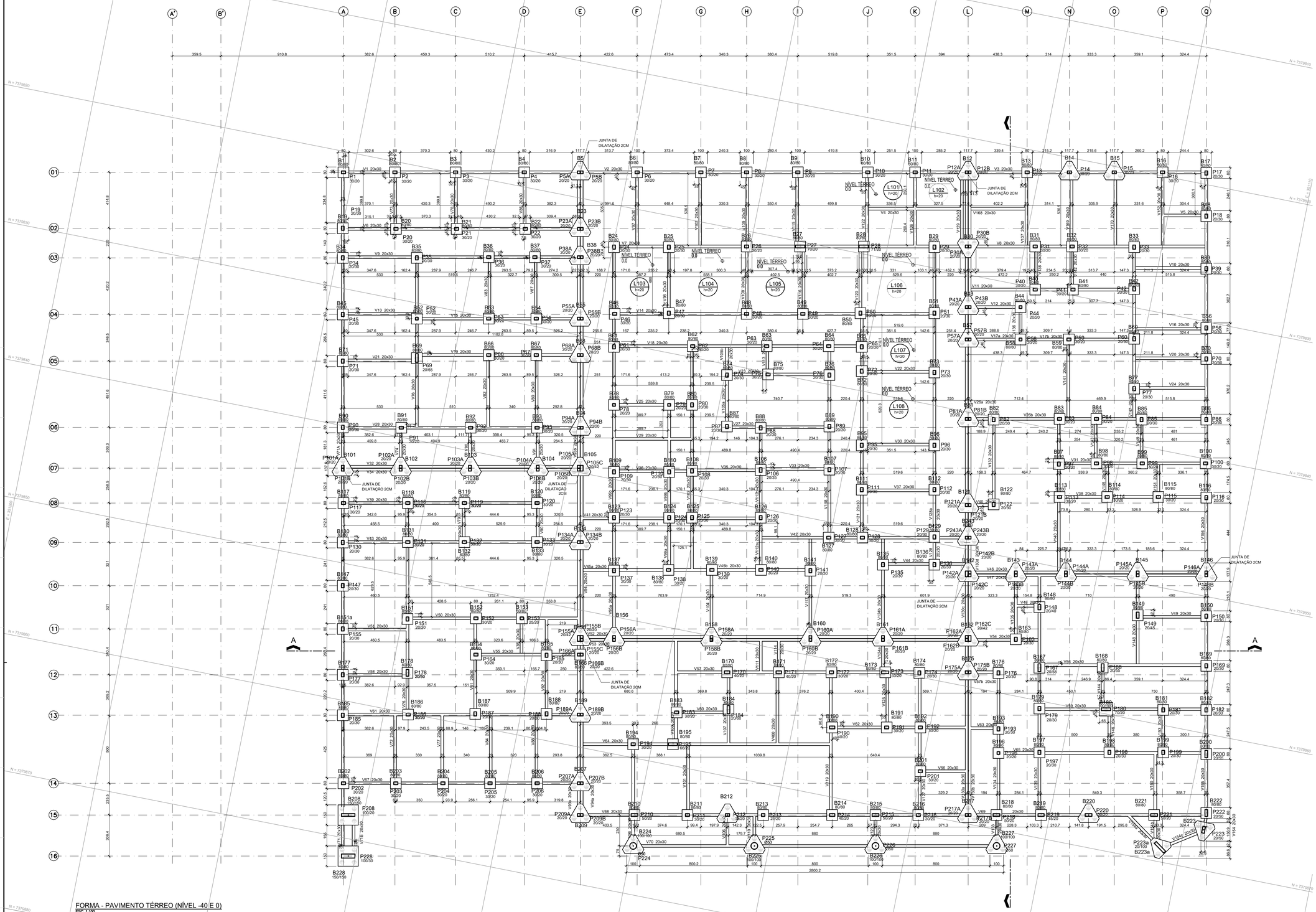
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:47:22 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	003
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	01

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



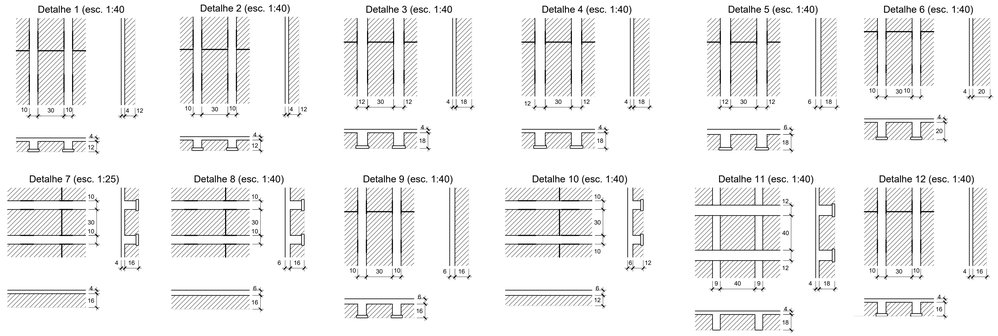
FORMA - PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL -40 E 0)
ESC. 1:100

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:46:56 -03'00'

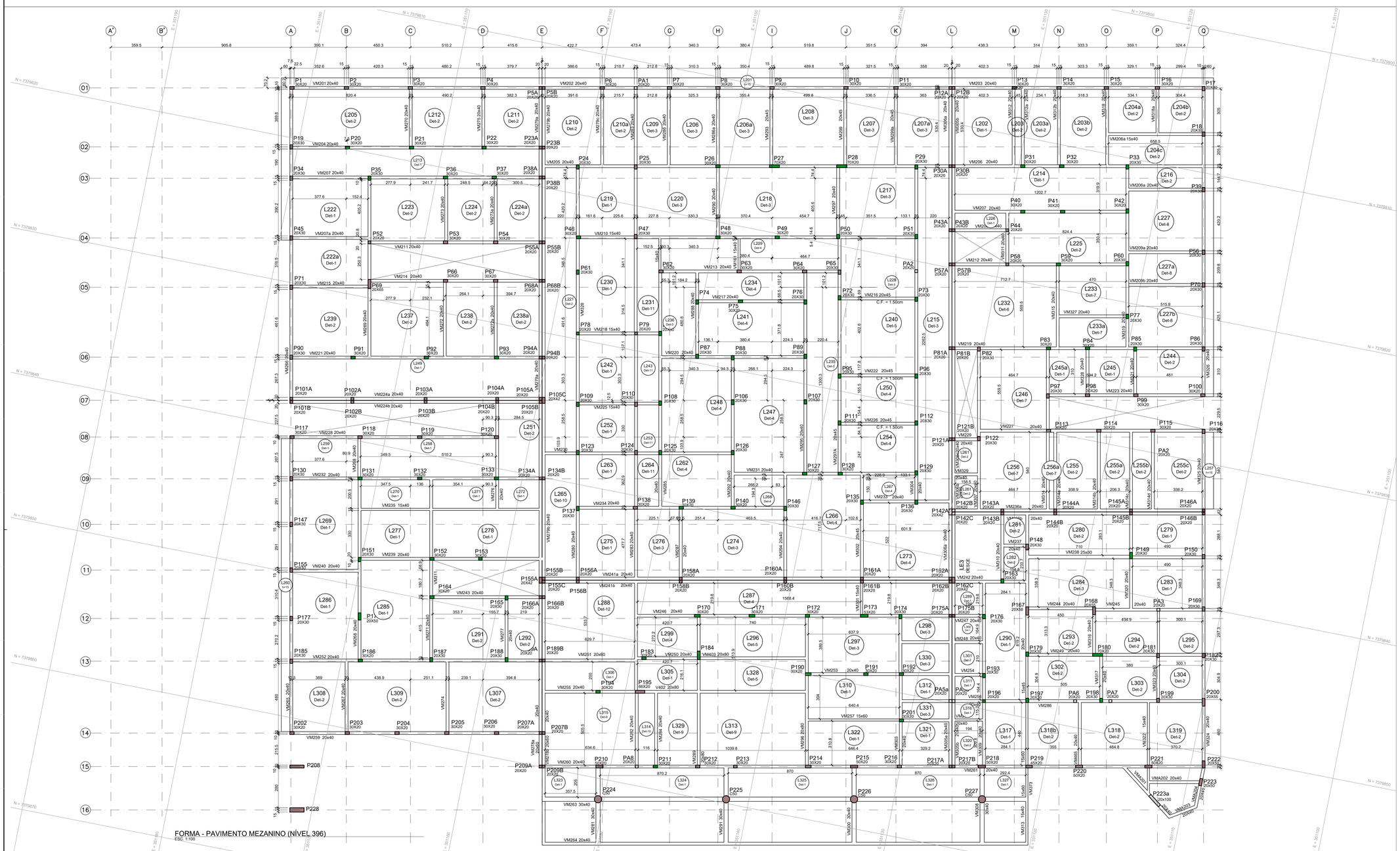
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE VIGAS BALDRAME	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	004
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	28/04/2025
		REVISÃO:	01



NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO MEZANINO (NÍVEL 396)
ESC. 1:100

TYLin

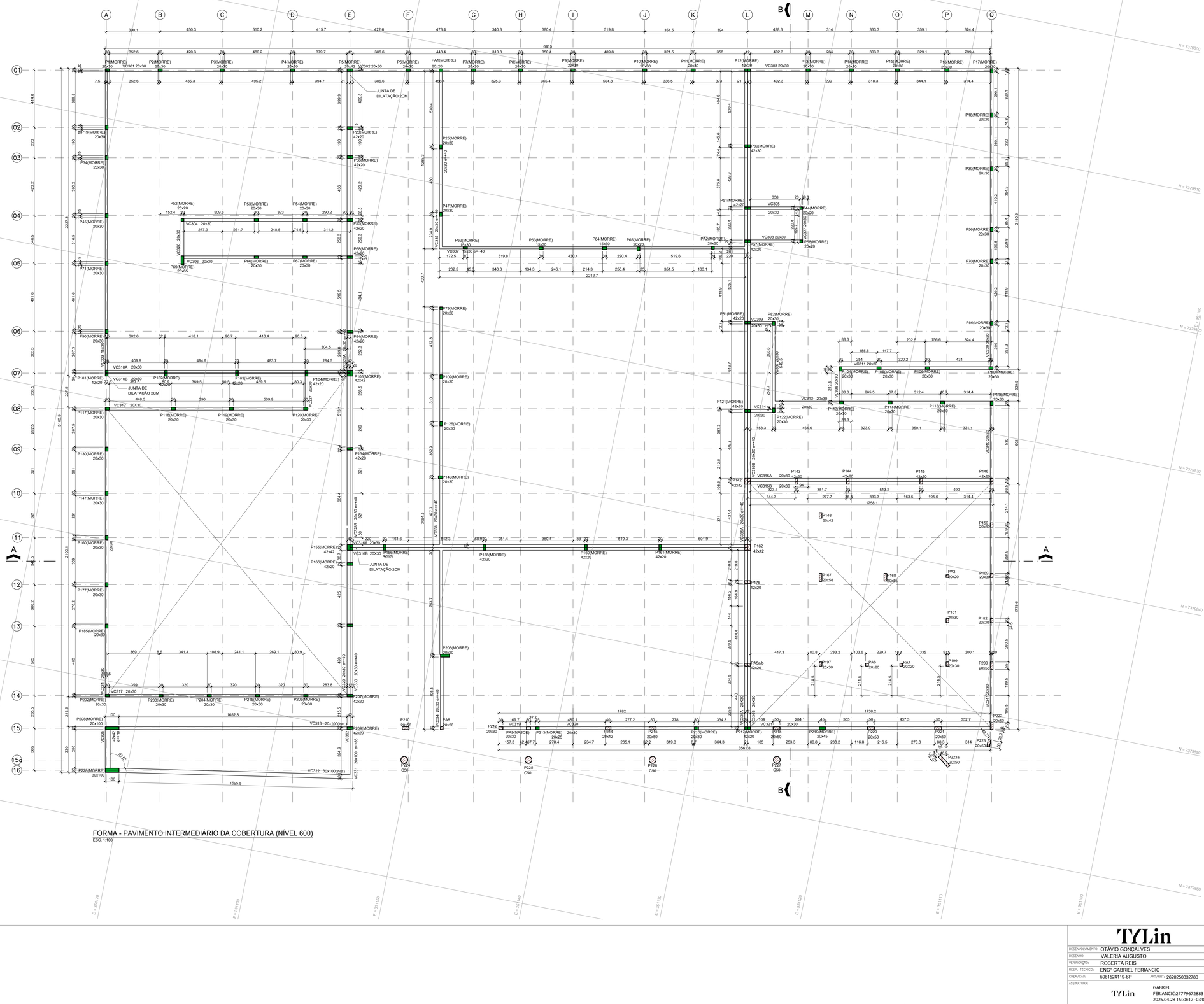
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:43:42 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - PAVIMENTO MEZANINO - NÍVEL 396
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
ESCALA:	IND
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	005
DATA:	25/04/25
REVISÃO:	01

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO DA COBERTURA (NÍVEL 600)
ESC. 1:100

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

TYLin

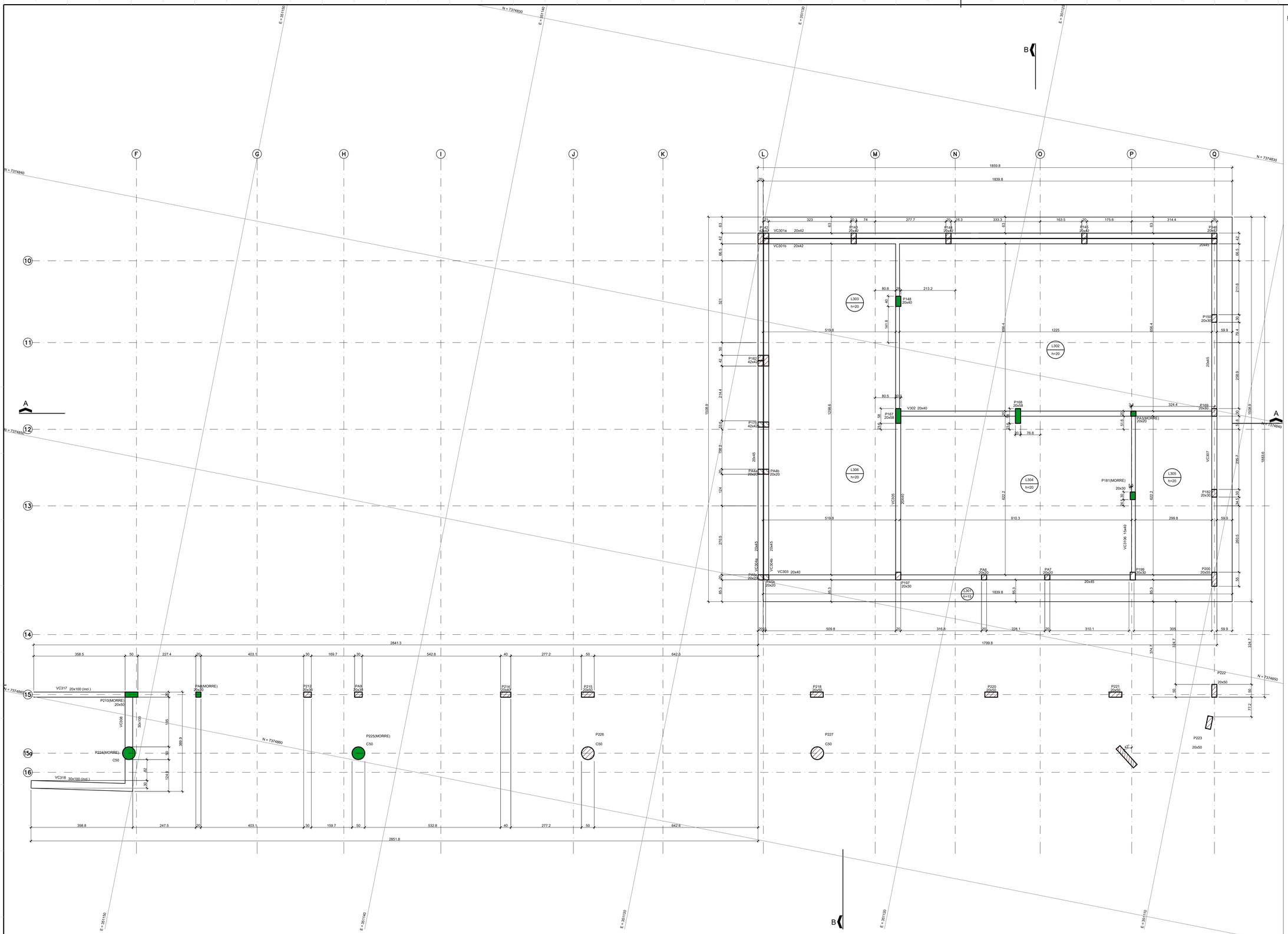
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:38:17 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO DA COBERTURA (NÍVEL 600)
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-006
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	1:100
DISCIPLINA:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	006
DATA:	25/04/25
REVISÃO:	01

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 700)

ESC. 1:50

TYLin

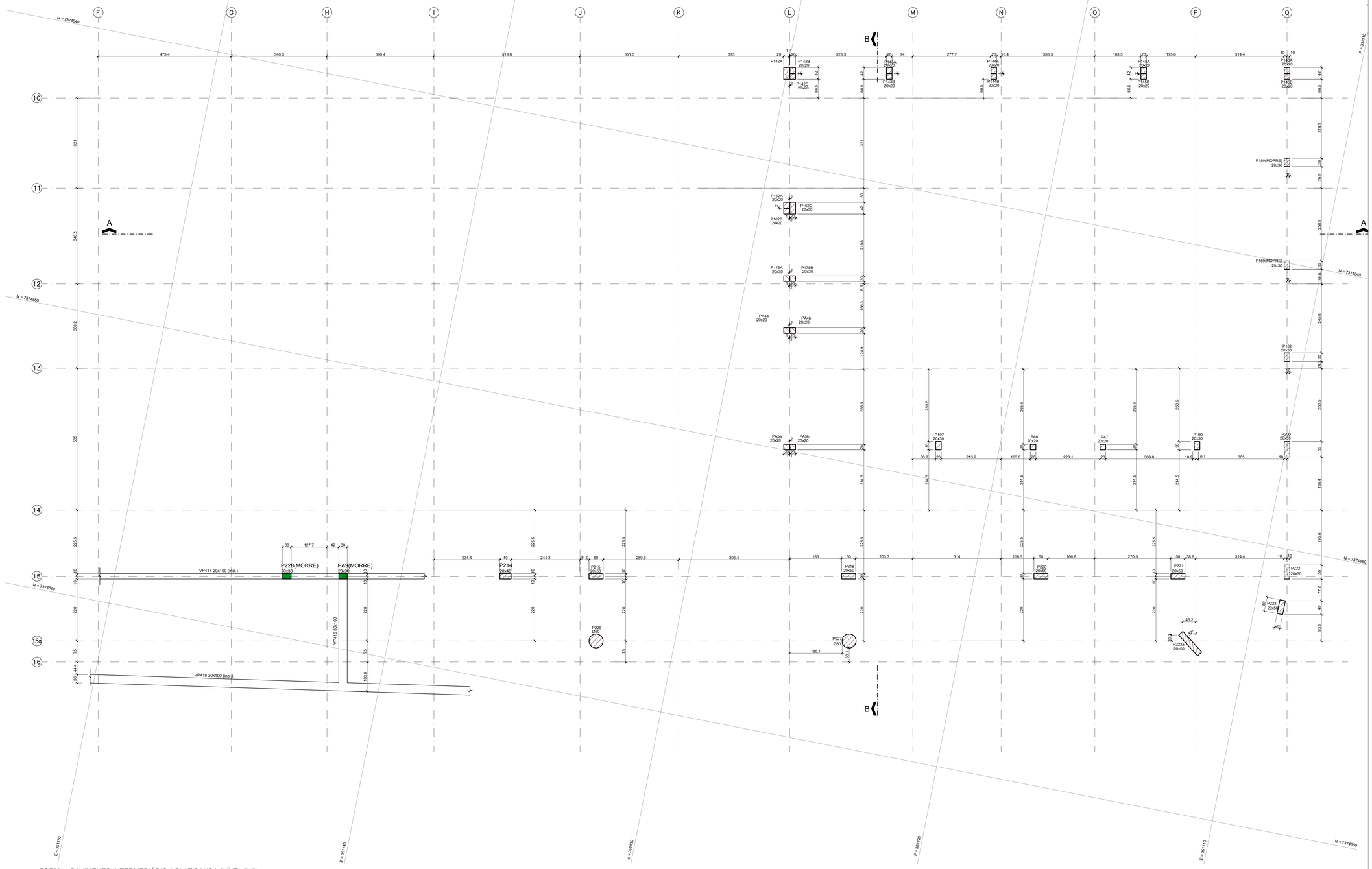
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:47:56 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 700)	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-007	DES.Nº:	007
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	28/02/25
		REVISÃO:	00

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 1 PLATIBANDA (NÍVEL 745)
ESC. 1:50

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

TYLin

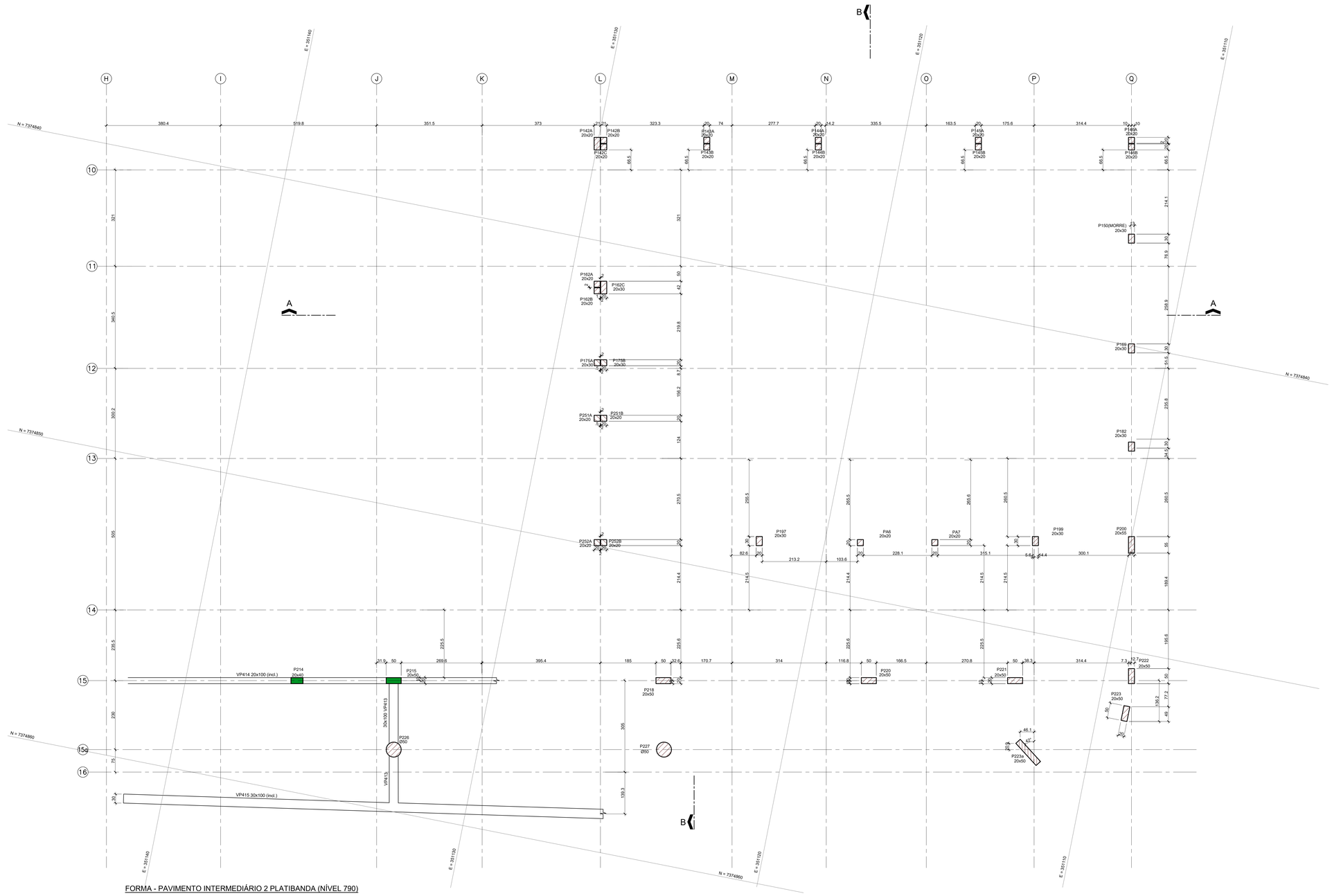
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:44:34 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 1 PLATIBANDA (NÍVEL 745)	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-008	DES.Nº:	008
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	28/02/25
		REVISÃO:	00

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 2 PLATIBANDA (NÍVEL 790)

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

TYLin

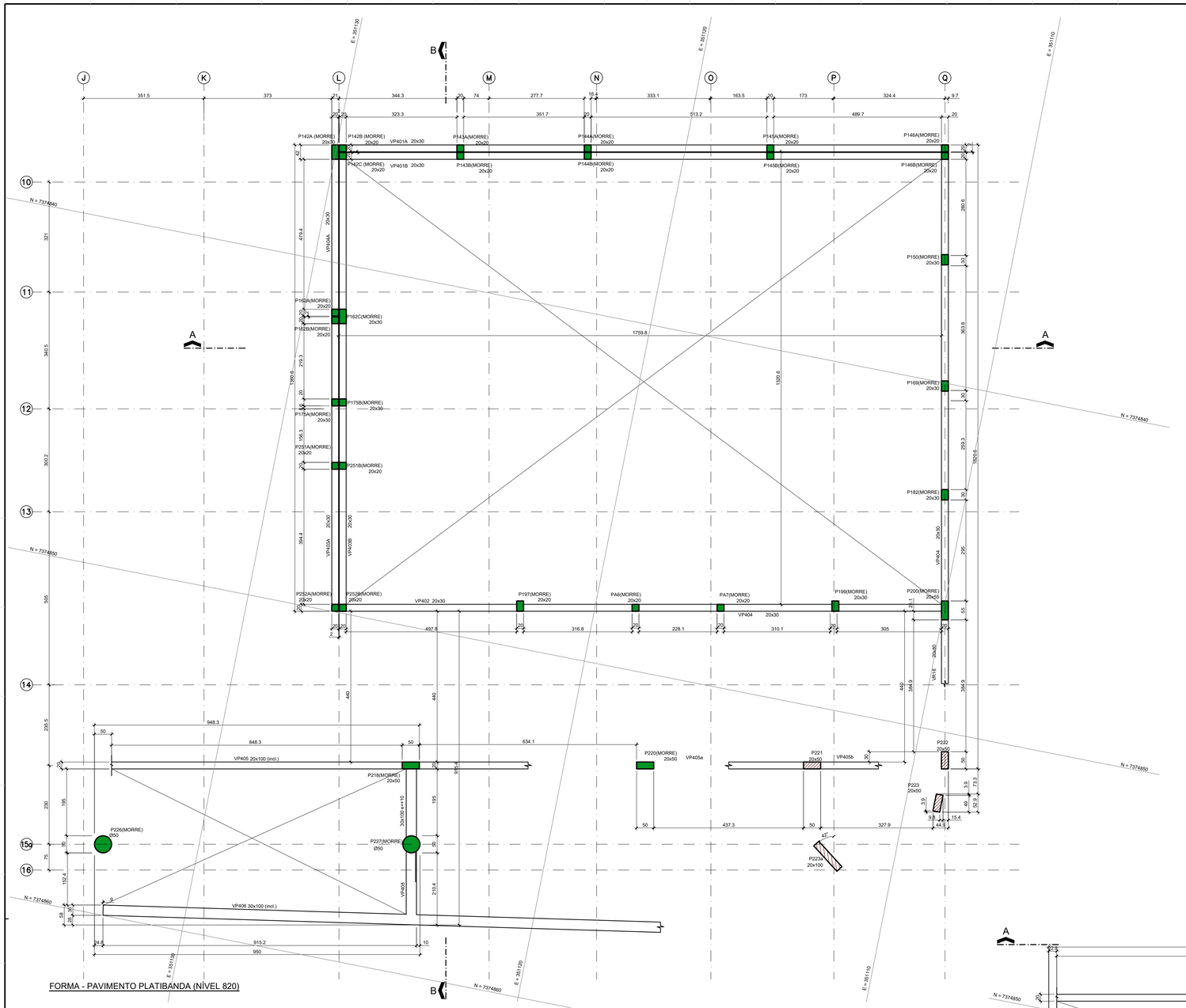
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:53:06 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

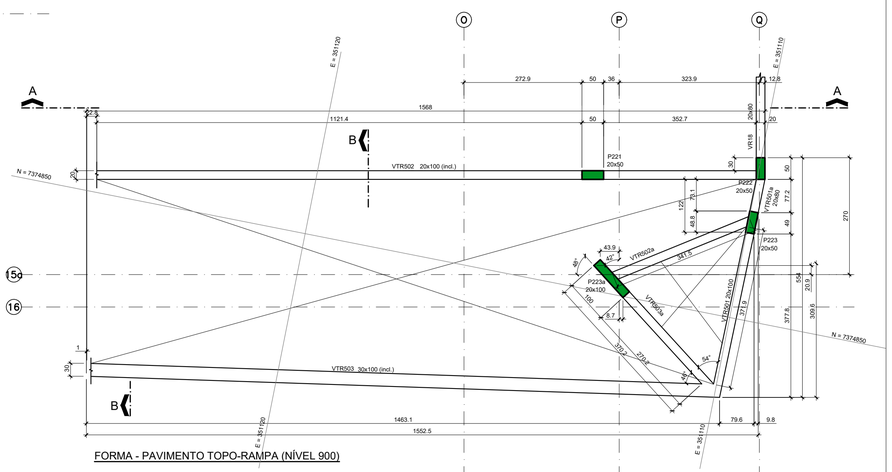
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - INTERMEDIÁRIO 2 - PLATIBANDA - NÍVEL 790,00
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-009
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	1:50
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	009
DATA:	28/02/25
REVISÃO:	00

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



FORMA - PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 820)



FORMA - PAVIMENTO TOPO-RAMPA (NÍVEL 900)

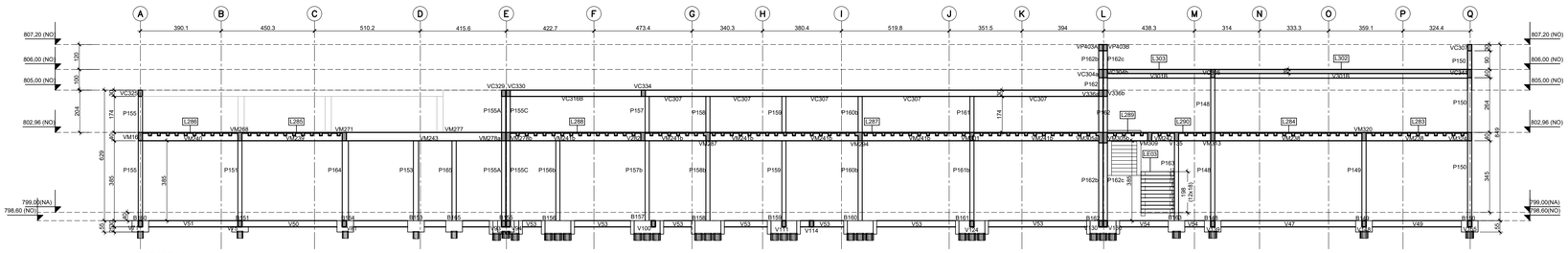
Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

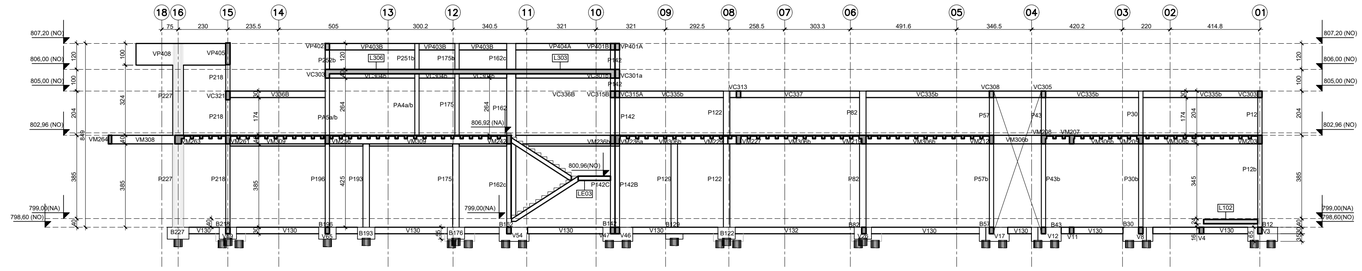
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP
ART/RRT:	28202503327 80
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:48:29 -03'00'

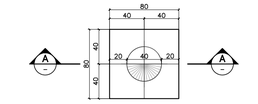
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 820) E PAVIMENTO TOPO-RAMPA (NÍVEL 900)	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-010	DES.Nº:	010
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/25
		REVISÃO:	01

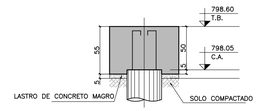




FORMAS – DETALHES DOS BLOCOS
BL.1

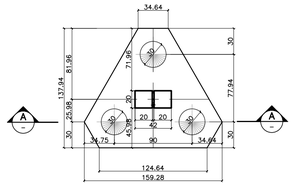


PLANTA
ESC. 1:25

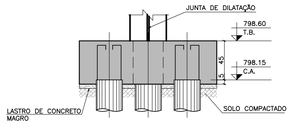


CORTE AA
ESC. 1:25

FORMAS – DETALHES DOS BLOCOS
BL.2

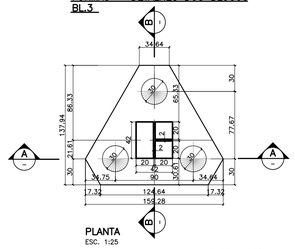


PLANTA
ESC. 1:25

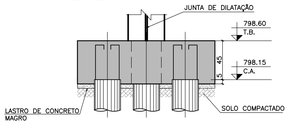


CORTE AA
ESC. 1:25

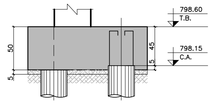
FORMAS – DETALHES DOS BLOCOS
BL.3



PLANTA
ESC. 1:25

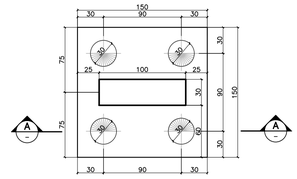


CORTE AA
ESC. 1:25

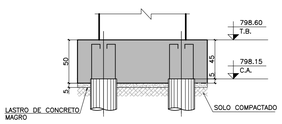


CORTE BB
ESC. 1:25

FORMAS – DETALHES DOS BLOCOS
BL.4

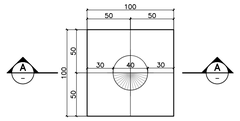


PLANTA
ESC. 1:25

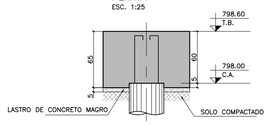


CORTE AA
ESC. 1:25

FORMAS – B180
BL.1

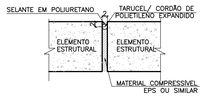


PLANTA
ESC. 1:25



CORTE AA

DET.1 JUNTA DE DILATAÇÃO
SEM ESCALA



NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001

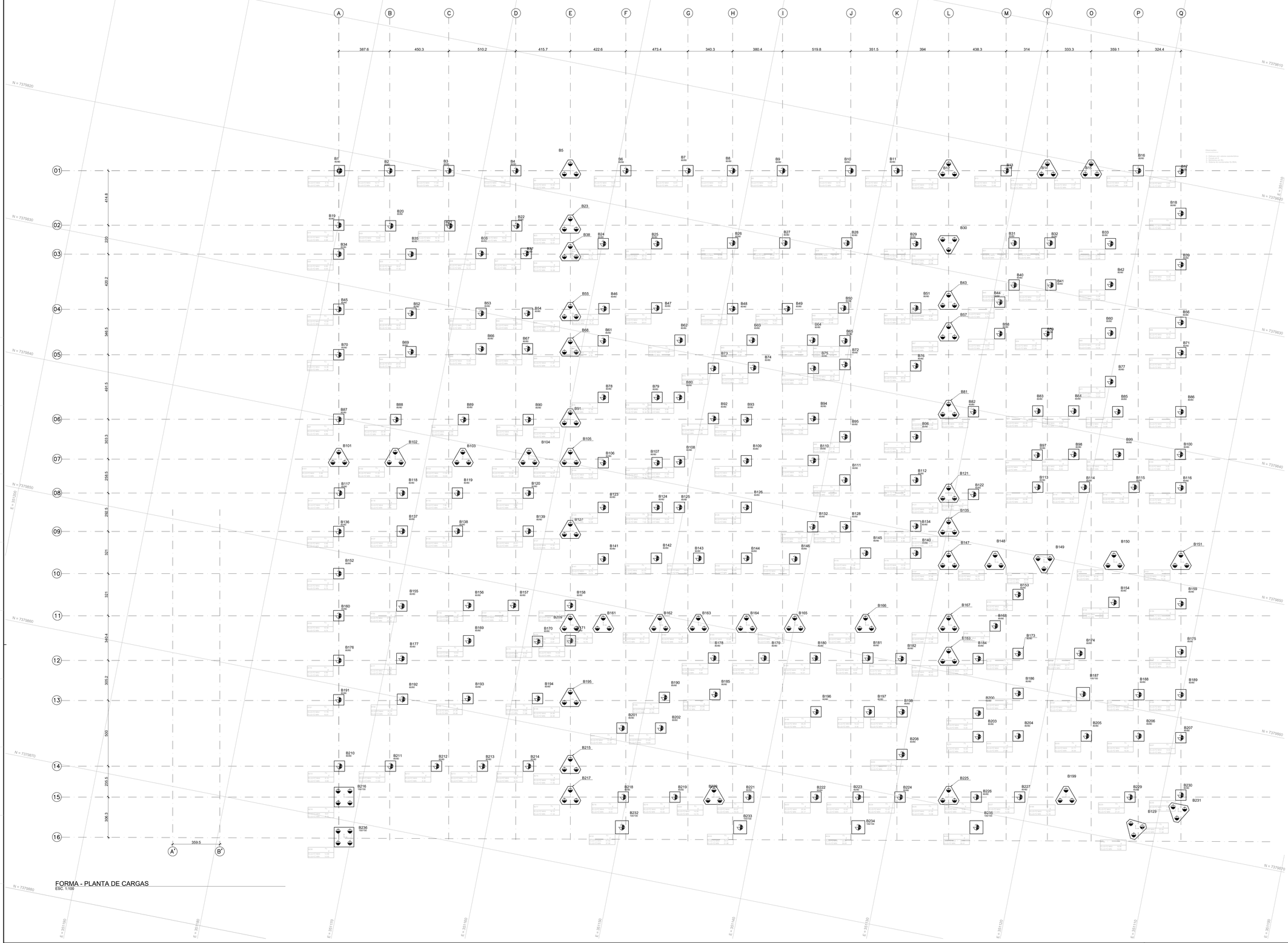
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1.000			
1.2	**ESTACAS**		
1.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019_PA	M	1.573.00
1.2.2	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA DE 400MM, CONCRETO FCK=40MPa, INCLUSIVE AÇO, BOMBEAMENTO, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E BATE ESTACAS	M	1.991.00
1.2.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	16.697.23
1.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	3.583.67
1.2.5	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	324.00
1.3	**BLOCOS**		
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14.37
1.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	101.46
1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	440.43
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	KG	2.482.00
1.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	704.33
1.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.027.00
1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.327.77
1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.070.00
1.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	642.22
1.4	**VIGAS BALDRAME**		
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	26.96
1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	808.76
1.4.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	80.88
1.4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.657.00
1.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.00
1.4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.735.00
1.4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.274.00
1.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	261.00
1.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67.00
1.4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.078.34
1.5	**PILARES**		
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.660.15
1.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	106.70
1.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.877.00
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669.00
1.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39.00
1.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.114.00
1.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.585.00
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.261.00
1.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	839.00
1.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	329.00
1.6	**VIGAS**		
1.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.279.19
1.6.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	238.23
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.364.00
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.963.00
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.836.00
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.500.00
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.749.00
1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.021.00
1.6.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.541.00
1.7	**LAJES - TÉRREO**		
1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	8.51
1.7.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	170.23
1.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	27.80
1.7.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	170.23
1.7.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	31.20
1.7.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	97.00
1.7.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408.00
1.7.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	708.00
1.7.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	629.00
1.7.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145.00
1.7.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30.00
1.7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	182.09
1.8	**LAJES - MEZANINO**		
1.8.1	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA EM EPS LT 25 (20 + 5), EXCETO CAPA DE CONCRETO DE 35 MPA	M2	1.711.40
1.8.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	271.60
1.8.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.203.00
1.8.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.185.00
1.8.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	657.00
1.8.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	910.00
1.8.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.028.00
1.8.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215.00
1.9	**LAJES - COBERTURA**		
1.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	26.51
1.9.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	44.04
1.9.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153.00
1.9.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.141.00
1.9.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533.00
1.9.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	484.00
1.9.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85.00
1.9.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65.00
1.9.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20.00
1.10	**ESCADAS**		
	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 35 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	33.70

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.10 14:54:53 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMAS - CORTES AA-BB E DETALHES	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-011	DES.Nº:	011
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	21/03/25
		REVISÃO:	01



FORMA - PLANTA DE CARGAS
ESC. 1:100

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1			
1.1	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E E MENOR QUE 3,5 M (VOLUMETRO DO SOLO NATURAL) AF_09/2021	M3	883.17
1.1.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,4 M³/RETRO), DE LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR OU IGUAL A 2,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTAÇÃO DE SOLO DE PROFUNDIDADE DE 0,5 A 1,0 M	M3	1.843,87
1.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCOS DE CORÔAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	M3	1.537,70
1.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MISTURAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³, CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,6 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	271,82
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8.154,47
1.2	ESTACAS		
1.2.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO COM CONSUMO CIMENTO 400 KG/M³, EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO. AF_12/2019_PS	M	3.597,00
1.2.4	ARRASAMENTO DE ESTACA	UN	327,00
1.2.5	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO	UN	1,00
1.2.6	TESTE DE ESTACA PELO MÉTODO DINÂMICO (PDA) COMPLETO PARA 1 ESTACA CRAVEJADA E CRAVEJADA E DEMAIS ESTACAS CARAPUCEIRAS	UN	5,00
1.2.7	TESTE DE ESTACA PELO MÉTODO DINÂMICO (PDA) COMPLETO PARA 1 ESTACA CRAVEJADA E DEMAIS ESTACAS CARAPUCEIRAS	UN	1,00
1.3	BLOCOS		
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	14,32
1.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	101,46
1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 4 USOS. AF_01/2024	M2	441,41
1.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	441,41
1.4	VIGAS BALDRAME		
1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	25,88
1.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	788,84
1.4.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	70,18
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	726,58
1.5	PILARES		
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.581,02
1.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020_PS	M3	167,80
1.6	VIGAS		
1.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2.212,84
1.6.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2020_PS	M3	203,86
1.7	LAJES - TÉRREO		
1.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2021	M2	8,01
1.7.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE 1 SPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	27,80
1.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	27,80
1.7.4	CARIMBO REFAVORÁVEL PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	27,80
1.7.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	31,20
1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,80
1.8	LAJES		
1.8.1	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA EM EPS I 7 (H 25 + 5), EXCETO CAPA DE CONCRETO DE 5 CM	M2	1.711,46
1.8.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM ESTRUTURAS PRÉ-FABRICADAS TIPO LAJE COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2024	M3	271,60
1.9	ESCADAS		
	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, C/ 30 MPA, COM 2 LANCES E/W U/ U LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PS	M2	33,70
1.10	COBERTURA METÁLICA		
1.10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO CUMEEIRA. AF_07/2018	UN	
1.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
	FURO EM CONCRETO, DE 10MM, ATÉ 20MM, EXCLUSIVE EMBUTIMENTO DE TUBO. AF_03/2016	M	224,50

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:54:08 -03'00'

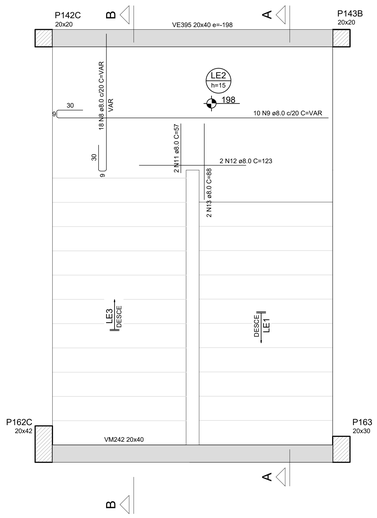
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA DE CARGAS
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	

ESCALA:	1:100
QUADRA/ÁREA:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	012
DATA:	28/04/2025
REVISÃO:	01

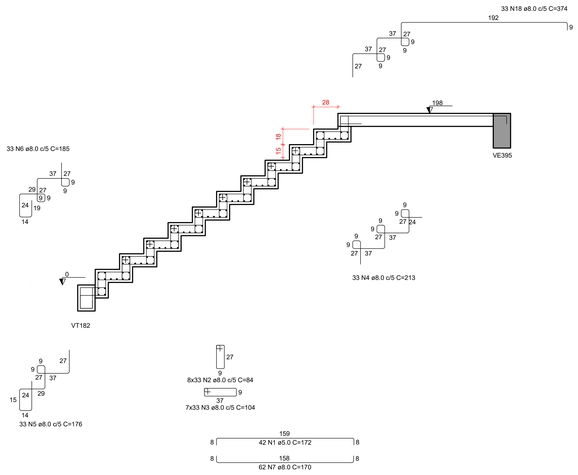
NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-001



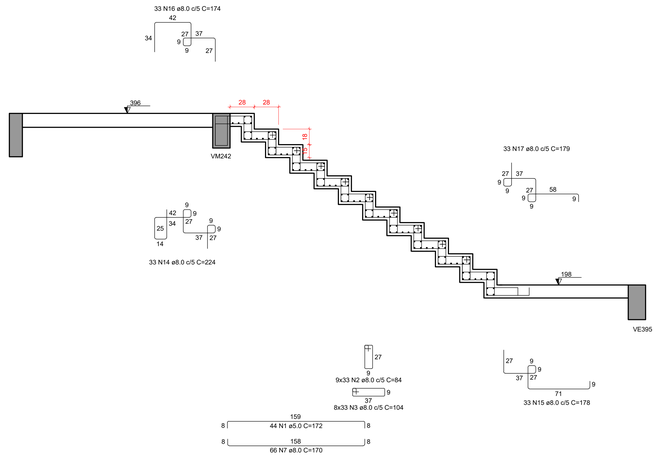
Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

ESC 1:25



Corte B-B (LE3)

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

LAJES

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	86	172	14792
CA50	2	8.0	561	84	47124
	3	8.0	495	104	51480
	4	8.0	33	213	7029
	5	8.0	33	176	5808
	6	8.0	33	185	6105
	7	8.0	128	170	21760
	8	8.0	18	VAR	VAR
	9	8.0	10	VAR	VAR
	11	8.0	2	57	114
	12	8.0	2	123	246
	13	8.0	2	88	176
	14	8.0	33	224	7392
	15	8.0	33	178	5874
	16	8.0	33	174	5742
	17	8.0	33	179	5907
	18	8.0	33	396	13068

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1873.6	814.8
CA60	5.0	147.9	25.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	814.1		
CA60	25.1		

Volume de concreto (C-35) = 3.45 m³
Área de forma = 33.18 m²

VE395

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VT182

ESC 1:50

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VIGAS

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VT182					
CA60	1	5.0	22	87	1914
CA50	2	8.0	3	343	1029
	3	10.0	2	370	740
VE395					
CA60	1	5.0	22	107	2354
CA50	2	8.0	3	346	1038
	3	10.0	2	369	738

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	20.7	9
CA50	10.0	14.8	10
CA60	5.0	42.7	7.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19		
CA60	7.3		

Volume de concreto (C-35) = 0.45 m³
Área de forma = 5.90 m²

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO GONÇALVES
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO
VERIFICAÇÃO:	ROBERTA REIS
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.29 11:55:44 -03'00'

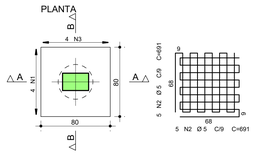
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

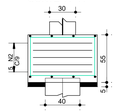
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE FORMA E ARMADURA - ESCADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-013
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	IND
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	013
DATA:	28/04/25
REVISÃO:	00

B1
(ESCALA 1:25)

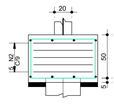
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B

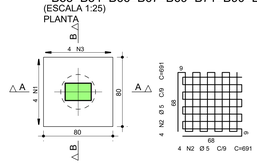




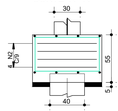


B2=B3=B4=B19=B20=B21=B22=B34=B35=B36=B37=B45=B52 =B53=B54=B66=B67=B69=B71=B90=B91=B92=B93
(ESCALA 1:25)

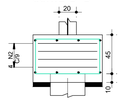
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B

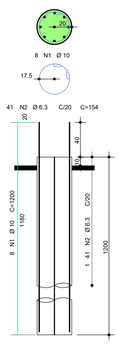






EST40L12
(ESCALA 1:25)

24x



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

4- PARA BLOCOS DAS JUNTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-088

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
B1					
50A	1	10	4	259	1036
60A	2	5	10	691	6910
50A	3	10	4	261	1044
B2					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B3					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B4					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B19					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B20					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B21					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B22					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B34					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B35					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B36					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B37					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B45					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B52					
50A	1	10	4	259	1036
60A	2	5	10	691	6910
50A	3	10	4	261	1044
B53					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B54					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B66					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B67					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B69					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B71					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B90					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B91					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B92					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B93					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
EST40L12 (x24)					
50A	1	10	192	1200	230400
50A	2	6.3	984	154	151536

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kgf)
60A	5	1354	209
50A	6.3	1515	371
50A	10	2786	1719
Peso Total	60A =		209 kgf
Peso Total	50A =		2090 kgf

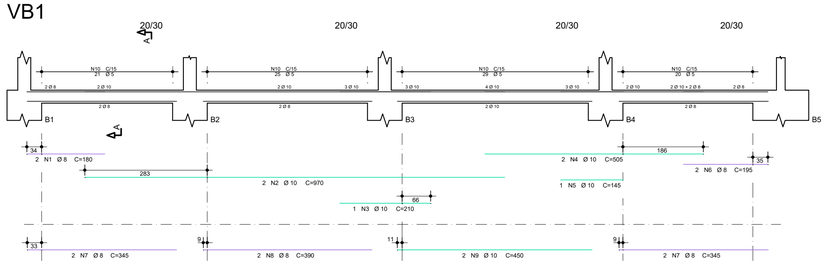
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 15:58:53 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTACAS - 1/2 - QUADRANTE 1
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	020
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

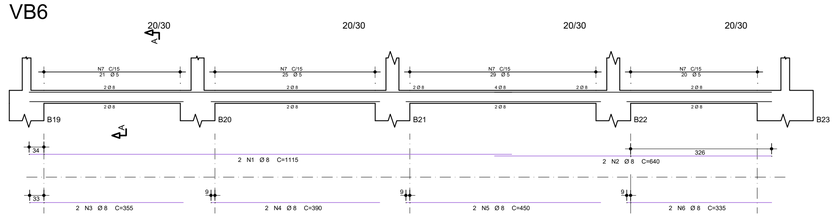
VB1



Corte A



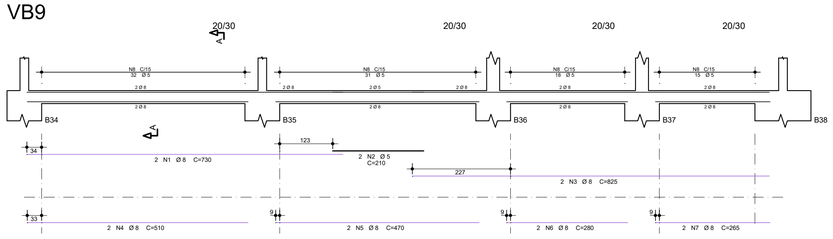
VB6



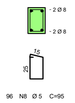
Corte A



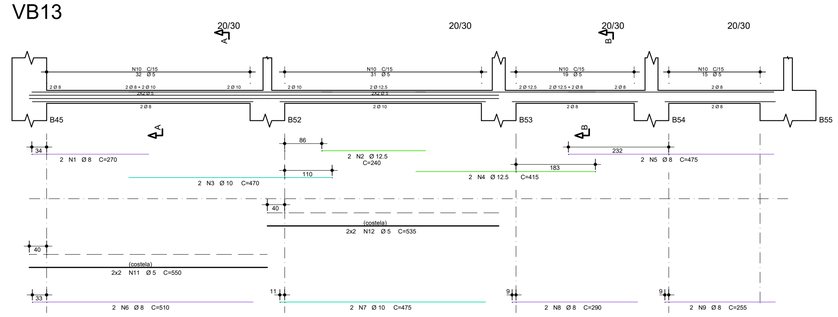
VB9



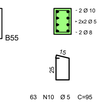
Corte A



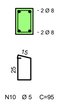
VB13



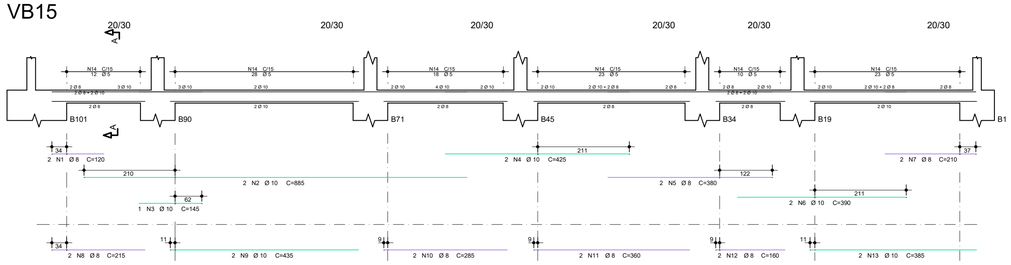
Corte A



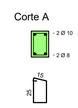
Corte B



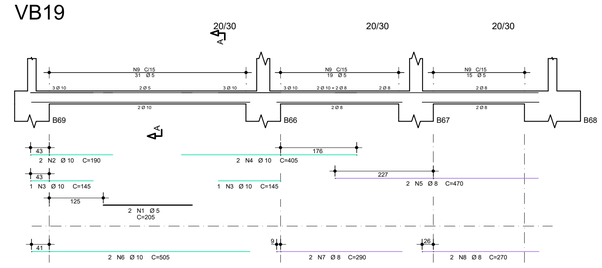
VB15



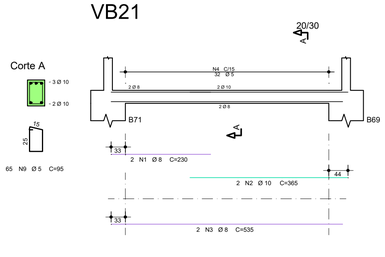
Corte A



VB19

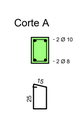


VB21

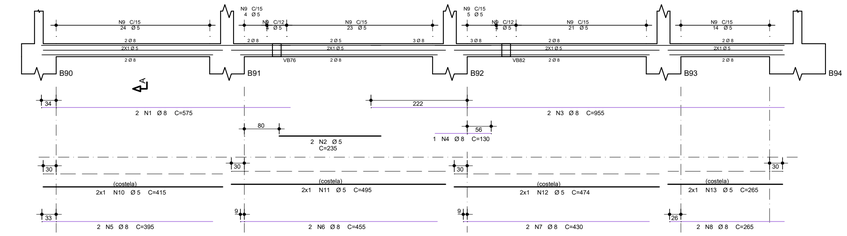


Corte A

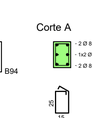
Corte A



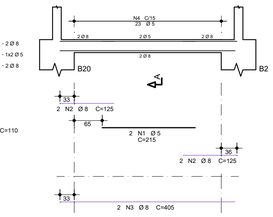
VB28



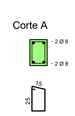
Corte A



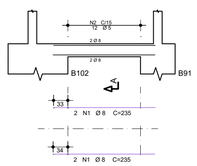
VB73



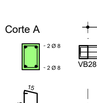
Corte A



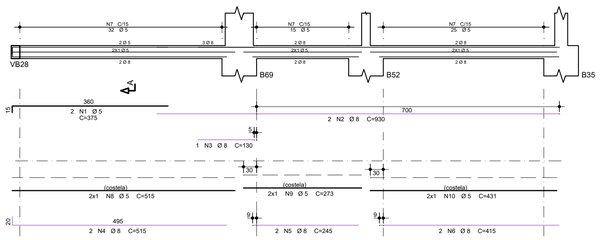
VB74



Corte A



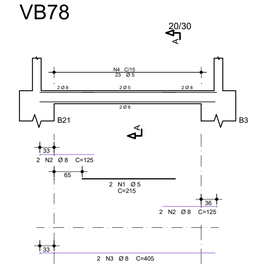
VB76



Corte A



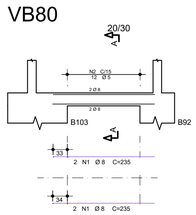
VB78



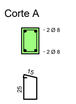
Corte A



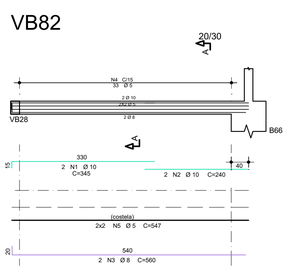
VB80



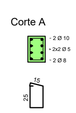
Corte A



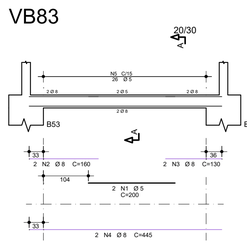
VB82



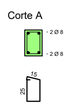
Corte A



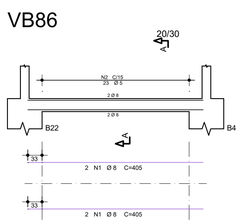
VB83



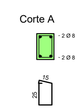
Corte A



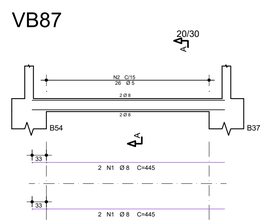
VB86



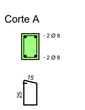
Corte A



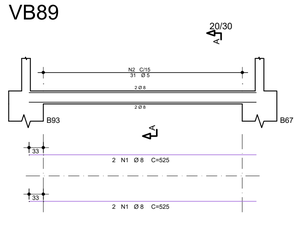
VB87



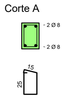
Corte A



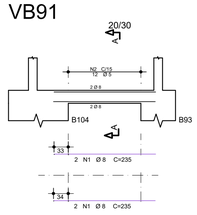
VB89



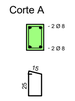
Corte A



VB91



Corte A



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VB1					
50A	1	8	2	180	360
50A	2	10	2	970	1940
50A	3	10	1	210	210
50A	4	10	2	505	1010
50A	5	10	1	145	145
50A	6	8	2	195	390
50A	7	8	4	345	1380
50A	8	8	2	390	780
50A	9	10	2	450	900
60A	10	5	95	95	9025
VB6					
50A	1	8	2	1115	2230
50A	2	8	2	640	1280
50A	3	8	2	355	710
50A	4	8	2	390	780
50A	5	8	2	450	900
50A	6	8	2	335	670
60A	7	5	95	95	9025
VB9					
50A	1	8	2	730	1460
60A	2	5	2	210	420
50A	3	8	2	825	1650
50A	4	8	2	510	1020
50A	5	8	2	470	940
50A	6	8	2	280	560
50A	7	8	2	265	530
60A	8	5	96	95	9120
VB13					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	12.5	2	240	480
50A	3	10	2	470	940
50A	4	12.5	2	415	830
50A	5	8	2	475	950
50A	6	8	2	510	1020
50A	7	10	2	475	950
50A	8	8	2	290	580
50A	9	8	2	255	510
60A	10	5	97	95	9215
60A	11	5	4	550	2200
60A	12	5	4	535	2140
VB15					
50A	1	8	2	120	240
50A	2	10	2	885	1770
50A	3	10	1	145	145
50A	4	10	2	425	850
50A	5	8	2	380	760
50A	6	10	2	390	780
50A	7	8	2	210	420
50A	8	8	2	215	430
50A	9	10	2	435	870
50A	10	8	2	285	570
50A	11	8	2	360	720
50A	12	8	2	160	320
50A	13	10	2	385	770
60A	14	5	114	95	10830
VB19					
60A	1	5	2	205	410
50A	2	10	2	190	380
50A	3	10	2	145	290
50A	4	10	2	405	810
50A	5	8	2	470	940
50A	6	10	2	505	1010
50A	7	8	2	290	580
50A	8	8	2	270	540
60A	9	5	65	95	6175
VB21					
50A	1	8	2	230	460
50A	2	10	2	365	730
50A	3	8	2	535	1070
60A	4	5	32	95	3040
VB28					
50A	1	8	2	575	1150
60A	2	5	2	235	470
50A	3	8	2	955	1910
50A	4	8	1	130	130
50A	5	8	2	395	790
50A	6	8	2	455	910
50A	7	8	2	430	860
60A	8	5	2	265	530
VB73					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	4	125	500
50A	3	8	2	405	810
60A	4	5	23	95	2185
VB74					
50A	1	8	4	235	940
60A	2	5	12	95	1140
VB76					
60A	1	5	2	375	750
50A	2	8	2	930	1860
50A	3	8	1	130	130
50A	4	8	2	515	1030
50A	5	8	2	245	490
50A	6	8	2	415	830
60A	7	5	72	110	7920
60A	8	5	2	515	1030
60A	9	5	2	273	546
60A	10	5	2	431	862
VB78					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	4	125	500
50A	3	8	2	405	810
60A	4	5	23	95	2185
VB80					
50A	1	8	4	235	940
60A	2	5	12	95	1140
VB82					
50A	1	10	2	345	690
50A	2	10	2	240	480
50A	3	8	2	560	1120
60A	4	5	33	95	3135
60A	5	5	4	547	2188
VB83					
60A	1	5	2	200	400
50A	2	8	2	160	320
50A	3	8	2	130	260
50A	4	8	2	445	890
60A	5	5	26	95	2470
VB86					
50A	1	8	4	405	1620
60A	2	5	23	95	2185
VB87					
50A	1	8	4	445	1780
60A	2	5	26	95	2470
VB89					
50A	1	8	4	525	2100
60A	2	5	31	95	2945
VB91					
50A	1	8	4	235	940
60A	2	5	12	95	1140

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1118	172
50A	8	504	199
50A	10	157	97
50A	12.5	13	13
Peso Total	60A =		172 kgf
Peso Total	50A =		309 kgf

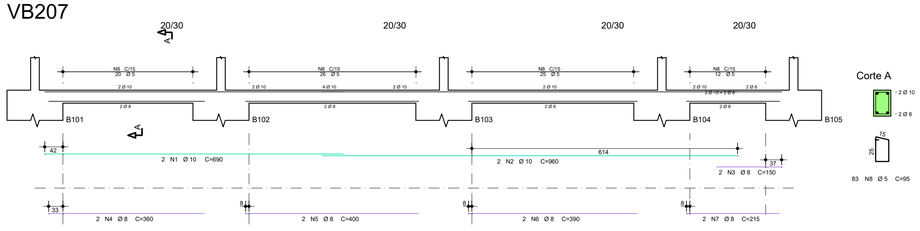
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTAVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:16:11 -03'00'

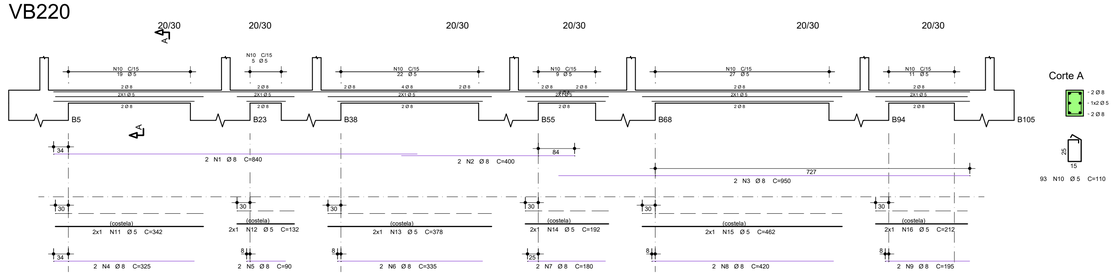
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 1/2 - QUADRANTE 1
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	021
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	

VB207



VB220



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VB207					
50A	1	10	2	690	1380
50A	2	10	2	960	1920
50A	3	8	2	150	300
50A	4	8	2	360	720
50A	5	8	2	400	800
50A	6	8	2	390	780
50A	7	8	2	215	430
60A	8	5	83	95	7885
VB220					
50A	1	8	2	840	1680
50A	2	8	2	400	800
50A	3	8	2	950	1900
50A	4	8	2	325	650
50A	5	8	2	90	180
50A	6	8	2	335	670
50A	7	8	2	180	360
50A	8	8	2	420	840
50A	9	8	2	195	390
60A	10	5	93	110	10230
60A	11	5	2	342	684
60A	12	5	2	132	264
60A	13	5	2	378	756
60A	14	5	2	192	384
60A	15	5	2	462	924
60A	16	5	2	212	424

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	216	33
50A	8	105	41
50A	10	33	20
Peso Total	60A =		33 kgf
Peso Total	50A =		62 kgf

TYLin

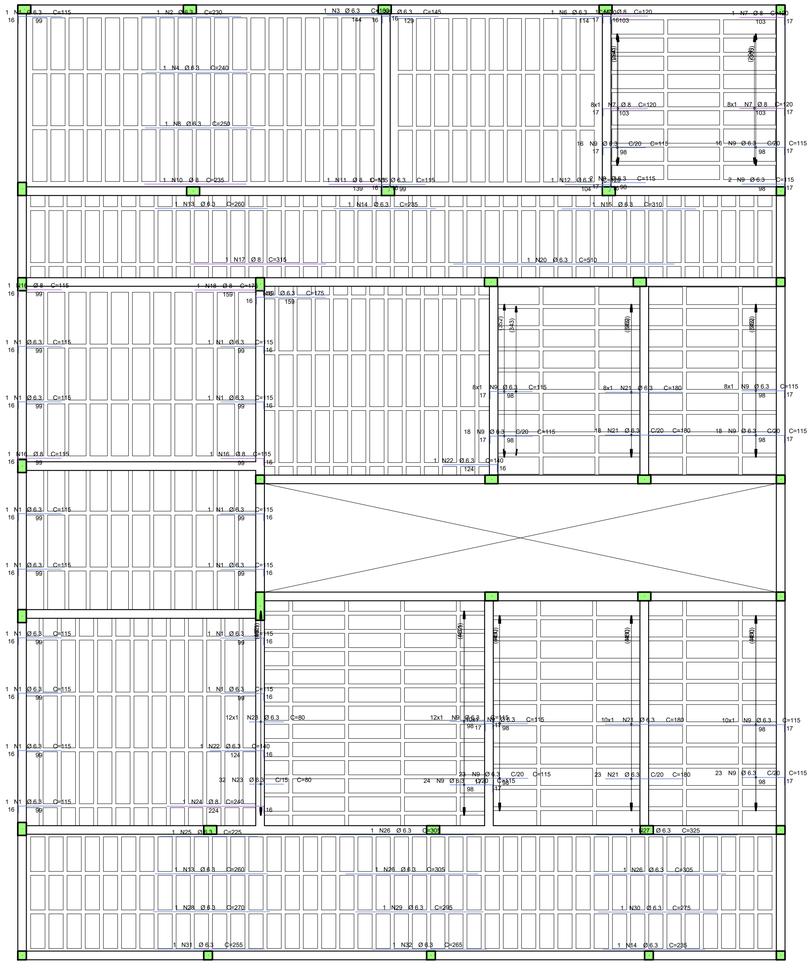
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:15:44 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 2/2 - QUADRANTE 1
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	022
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

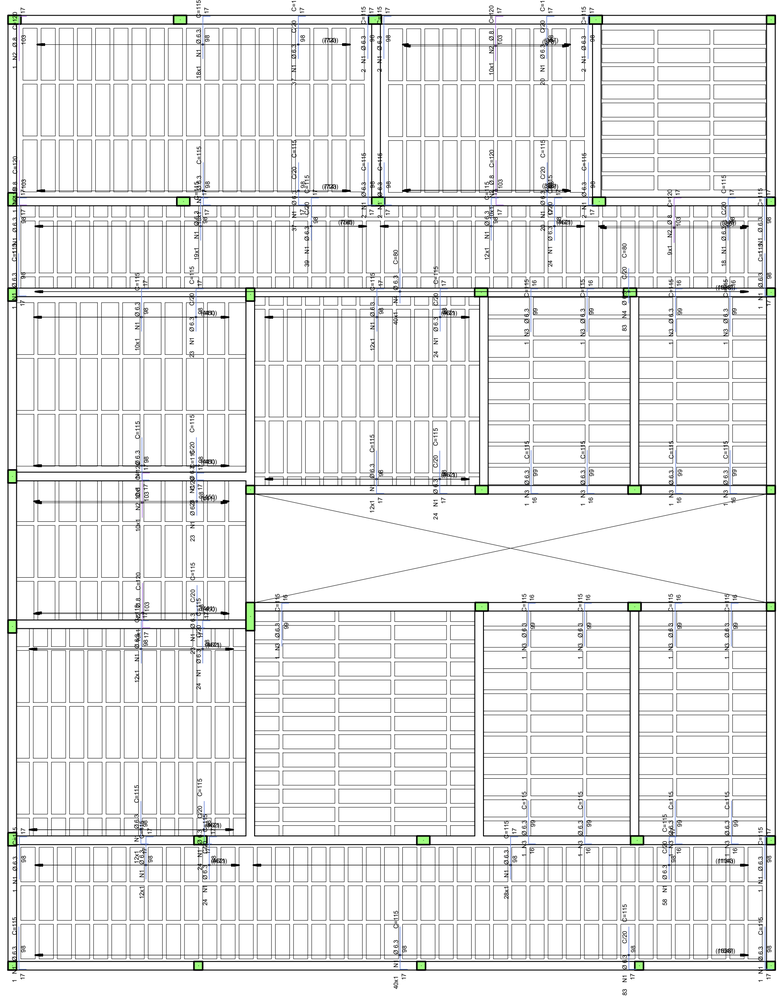
Mezanino - Armadura negativa principal

1X



Mezanino - Armadura negativa secundaria

1X



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO

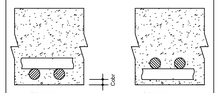
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø<5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Mezanino - Armadura positiva principal					
50A	1	10	1	450	450
50A	2	8	2	450	900
50A	3	6.3	2	338	676
50A	4	6.3	2	258	516
50A	5	10	1	468	468
50A	6	10	1	468	468
50A	7	8	4	468	1872
Mezanino - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	3	886	2658
50A	2	6.3	4	556	2224
50A	3	8	1	886	886
50A	4	6.3	6	723	4338
50A	5	6.3	6	1140	6840
50A	6	6.3	4	596	2384
50A	7	6.3	3	586	1758
50A	8	8	5	596	2980
50A	9	12.5	1	596	596
50A	10	8	1	586	586
50A	11	10	2	596	1192
50A	12	6.3	5	585	2925
50A	13	8	2	585	1170
50A	14	10	2	585	1170
50A	15	6.3	4	502	2008
50A	16	6.3	2	466	932

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	273	67
50A	8	84	33
50A	10	37	23
50A	12.5	6	6
Peso Total	50A =		129 kgf

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



116 N33 Ø 5 C/20 C=1140

Relação de blocos de enchimento				
Legenda	Quant	Dimensões		
		Larg cm	Compr cm	
EPS LEV Unidirecional H10/33/120				
A	398	33		120
B	6	30		120
C	6	24		120
D	6	24		120
E	4	12		120
F	2	12		120
G	34	33		67
H	3	12		67
I	1	12		67
J	30	33		62
K	22	33		56
L	4	24		56
M	22	33		42
N	4	30		42
O	47	33		26
P	7	33		26
Q	6	33		26
R	6	33		26
S	6	33		26
T	7	33		26
U	3	33		26
V	16	33		20
W	3	24		20
X	31	33		20
Y	1	24		20
Z	5	33		20
EPS LEV Unidirecional H10/33/80				
BA	123	33		80
BB	81	33		75
BC	6	20		75

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS LEV Unidirecional H10/33/80	123	87	210
EPS LEV Unidirecional H10/33/120	398	182	580

Tabela de Vigotas Treliçadas																					
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)						Armadura Adicional (2)					
Laje	Vigota	No	LajeE	Liv	LajeD	Ltot	Treliça	Unit	Total	No	Ø	DE	DD	Unit	Total	No	Ø	DE	DD	Unit	Total
			cm	cm	cm	cm		cm	cm	bar	mm	cm	cm	cm	cm	bar	mm	cm	cm	cm	cm
L1	VT1A	18	10	400	10	420	TR12645	420	7557	2	5	5	5	430	15474						
L2	VT2A	10	10	400	10	420	TR12645	420	4199	2	5	5	5	430	8597						
L3	VT3A	8	10	382	10	402	TR12645	402	3218	2	5	5	5	412	6596						
L4	VT4A	40	10	190	10	210	TR12645	210	8400												
L5	VT5A	18	13	530	13	555	TR12645	555	9990	1	12.5	13	13	580	10440						
L6	VT6A	12	10	436	10	456	TR12645	456	5472	2	6.3	6	6	469	11246						
L7	VT7A	14	10	436	10	456	TR12645	456	6384	2	6.3	6	6	469	13120						
L8	VT8A	28	10	250	10	270	TR12645	270	7567												
L9	VT9A	12	10	509	10	529	TR12645	529	6345	2	8	8	8	545	13074						
L10	VT10A	14	13	519	13	544	TR12645	544	7623	1	12.5	13	13	569	7973						
L11	VT11A	12	10	479	10	499	TR12645	499	5989	1	10	10	10	519	6229						
L12	VT12A	40	10	270	10	290	TR12645	290	11591												

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A (X18)					
TR12645	1		18	420	7560
60A	2	5	36	430	15480
VT2A (X10)					
TR12645	1		10	420	4200
60A	2	5	20	430	8600
VT3A (X8)					
TR12645	1		8	402	3216
60A	2	5	16	412	6592
VT4A (X40)					
TR12645	1		40	210	8400
VT5A (X18)					
TR12645	1		18	555	9990
50A	2	12.5	18	580	10440
VT6A (X12)					
TR12645	1		12	456	5472
50A	2	6.3	24	469	11256
VT7A (X14)					
TR12645	1		14	456	6384
50A	2	6.3	28	469	13132
VT8A (X28)					
TR12645	1		28	270	7560
VT9A (X12)					
TR12645	1		12	529	6348
50A	2	8	24	545	13080
VT10A (X14)					
TR12645	1		14	544	7616
50A	2	12.5	14	569	7966
VT11A (X12)					
TR12645	1		12	499	5988
50A	2	10	12	519	6228
VT12A (X40)					
TR12645	1		40	290	11600

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR12645		843	751
60A	5	307	47
50A	6.3	244	60
50A	8	131	52
50A	10	62	38
50A	12.5	184	177
Peso Total	TR12645 =		751 kgf
Peso Total	60A =		47 kgf
Peso Total	50A =		327 kgf

TYLin

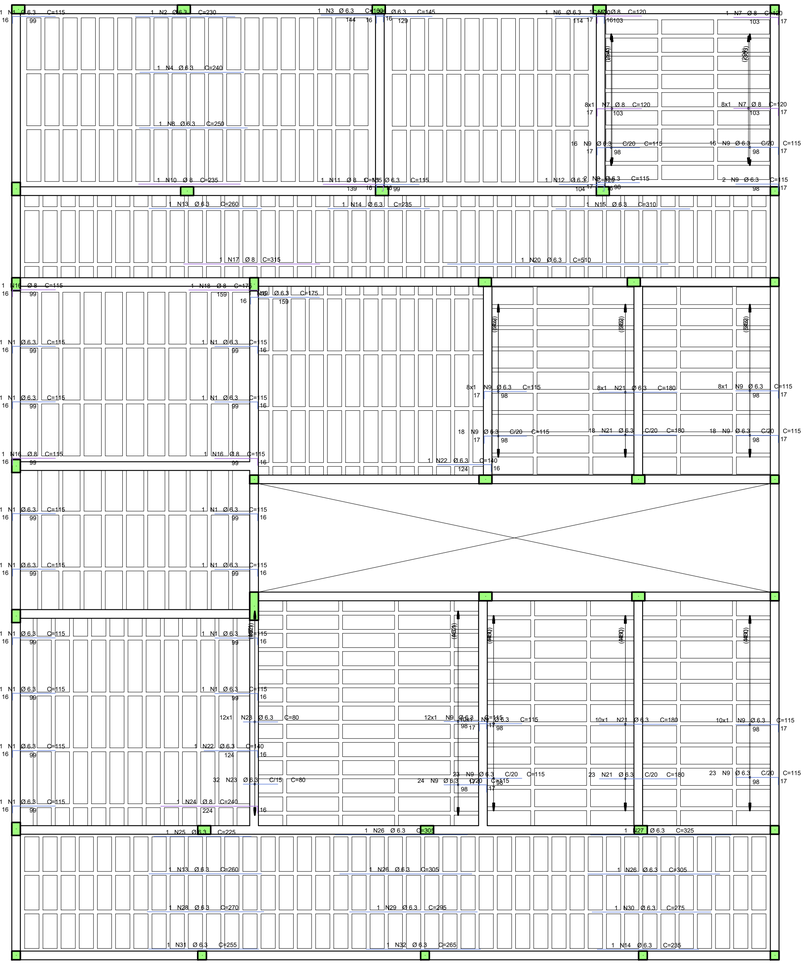
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:14:33 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - LAJES DO MEZANINO - ARMADURA NEGATIVA - QUADRANTE 1	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	023
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

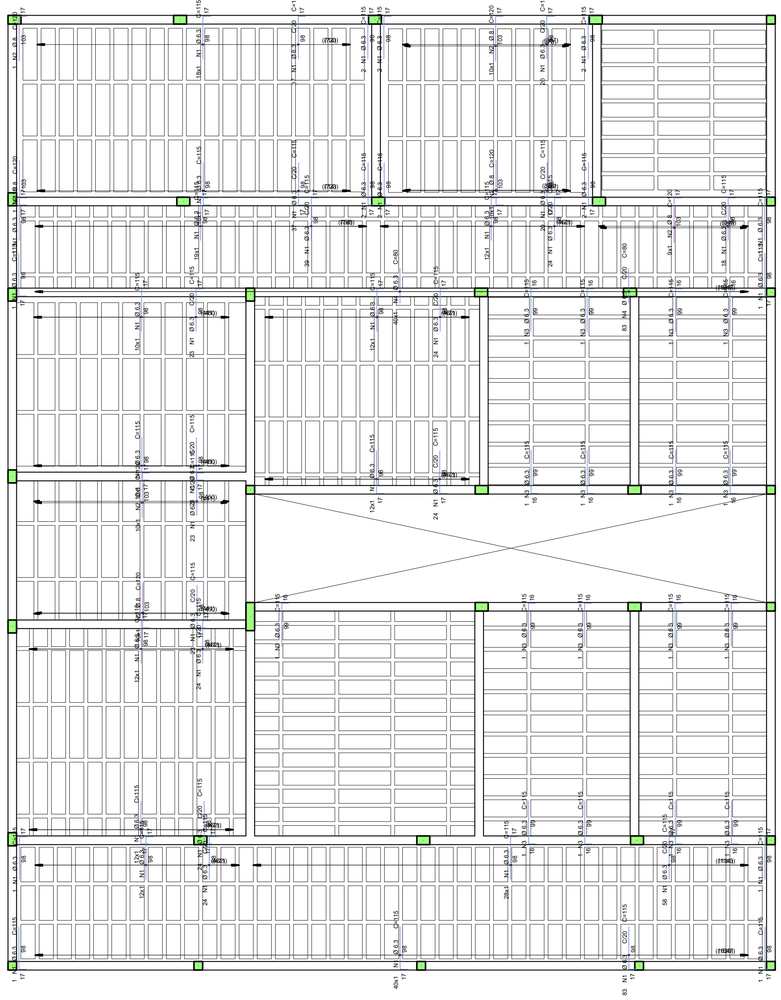
Mezanino - Armadura negativa principal

1X



Mezanino - Armadura negativa secundaria

1X



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO

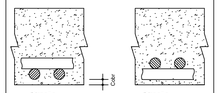
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø<5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Mezanino - Armadura positiva principal					
50A	1	10	1	450	450
50A	2	8	2	450	900
50A	3	6.3	2	338	676
50A	4	6.3	2	258	516
50A	5	10	1	468	468
50A	6	10	1	468	468
50A	7	8	4	468	1872
Mezanino - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	3	886	2658
50A	2	6.3	4	556	2224
50A	3	8	1	886	886
50A	4	6.3	6	723	4338
50A	5	6.3	6	1140	6840
50A	6	6.3	4	596	2384
50A	7	6.3	3	586	1758
50A	8	8	5	596	2980
50A	9	12.5	1	596	596
50A	10	8	1	586	586
50A	11	10	2	596	1192
50A	12	6.3	5	585	2925
50A	13	8	2	585	1170
50A	14	10	2	585	1170
50A	15	6.3	4	502	2008
50A	16	6.3	2	466	932

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	273	67
50A	8	84	33
50A	10	37	23
50A	12.5	6	6
Peso Total	50A =		129 kgf

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



116 N33 Ø 5 C/20 C=1140

Relação de blocos de enchimento				
Legenda	Quant	Dimensões		
		Larg cm	Compr cm	
EPS LEV Unidirecional H10/33/120				
A	398	33	120	
B	6	30	120	
C	6	24	120	
D	6	24	120	
E	4	12	120	
F	2	12	120	
G	34	33	67	
H	3	12	67	
I	1	12	67	
J	30	33	62	
K	22	33	56	
L	4	24	56	
M	22	33	42	
N	4	30	42	
O	47	33	26	
P	7	33	26	
Q	6	33	26	
R	6	33	26	
S	6	33	26	
T	7	33	26	
U	3	33	26	
V	16	33	20	
W	3	24	20	
X	31	33	20	
Y	1	24	20	
Z	5	33	20	
EPS LEV Unidirecional H10/33/80				
BA	123	33	80	
BB	81	33	75	
BC	6	20	75	

Estimativa de consumo de blocos			
Fabricante	Inteiros	Cortados	Total
EPS LEV Unidirecional H10/33/80	123	87	210
EPS LEV Unidirecional H10/33/120	398	182	580

Tabela de Vigotas Treliçadas																						
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)							Armadura Adicional (2)						
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm		No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L1	VT1A	18	10	400	10	420	TR12645	420	7557	2	5	5	5	430	15474							
L2	VT2A	10	10	400	10	420	TR12645	420	4199	2	5	5	5	430	8597							
L3	VT3A	8	10	382	10	402	TR12645	402	3218	2	5	5	5	412	6596							
L4	VT4A	40	10	190	10	210	TR12645	210	8400													
L5	VT5A	18	13	530	13	555	TR12645	555	9990	1	12.5	13	13	580	10440							
L6	VT6A	12	10	436	10	456	TR12645	456	5472	2	6.3	6	6	469	11246							
L7	VT7A	14	10	436	10	456	TR12645	456	6384	2	6.3	6	6	469	13120							
L8	VT8A	28	10	250	10	270	TR12645	270	7567													
L9	VT9A	12	10	509	10	529	TR12645	529	6345	2	8	8	8	545	13074							
L10	VT10A	14	13	519	13	544	TR12645	544	7623	1	12.5	13	13	569	7973							
L11	VT11A	12	10	479	10	499	TR12645	499	5989	1	10	10	10	519	6229							
L12	VT12A	40	10	270	10	290	TR12645	290	11591													

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A (X18)					
TR12645	1		18	420	7560
60A	2	5	36	430	15480
VT2A (X10)					
TR12645	1		10	420	4200
60A	2	5	20	430	8600
VT3A (X8)					
TR12645	1		8	402	3216
60A	2	5	16	412	6592
VT4A (X40)					
TR12645	1		40	210	8400
VT5A (X18)					
TR12645	1		18	555	9990
50A	2	12.5	18	580	10440
VT6A (X12)					
TR12645	1		12	456	5472
50A	2	6.3	24	469	11256
VT7A (X14)					
TR12645	1		14	456	6384
50A	2	6.3	28	469	13132
VT8A (X28)					
TR12645	1		28	270	7560
VT9A (X12)					
TR12645	1		12	529	6348
50A	2	8	24	545	13080
VT10A (X14)					
TR12645	1		14	544	7616
50A	2	12.5	14	569	7966
VT11A (X12)					
TR12645	1		12	499	5988
50A	2	10	12	519	6228
VT12A (X40)					
TR12645	1		40	290	11600

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR12645		843	751
60A	5	307	47
50A	6.3	244	60
50A	8	131	52
50A	10	62	38
50A	12.5	184	177
Peso Total	TR12645 =		751 kgf
Peso Total	60A =		47 kgf
Peso Total	50A =		327 kgf

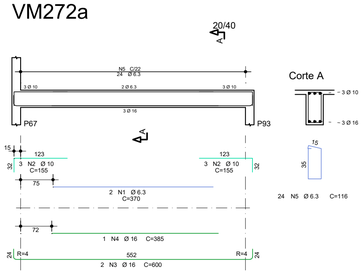
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:15:19 -03'00'

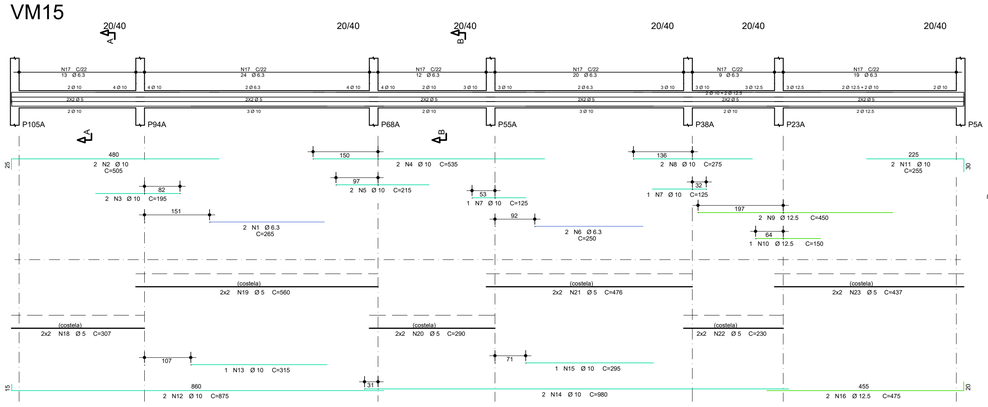
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - LAJES DO MEZANINO - ARMADURA NEGATIVA - QUADRANTE 1	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	024
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

VM272a



VM15



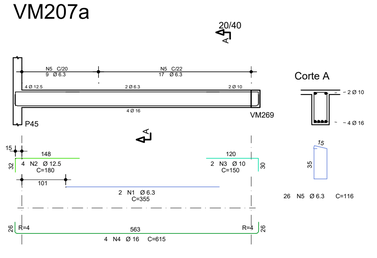
Corte A



Corte B



VM207a



Corte A

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

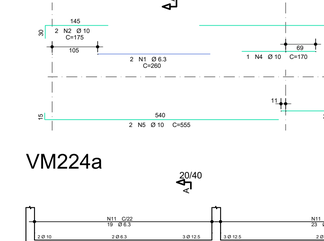
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

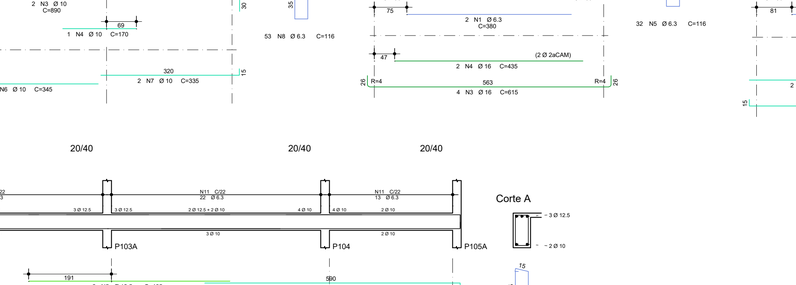
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

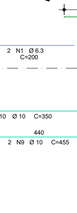
VM273a



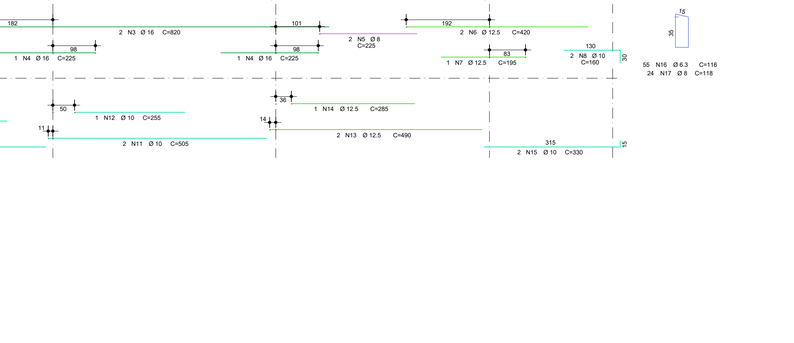
VM201



Corte A

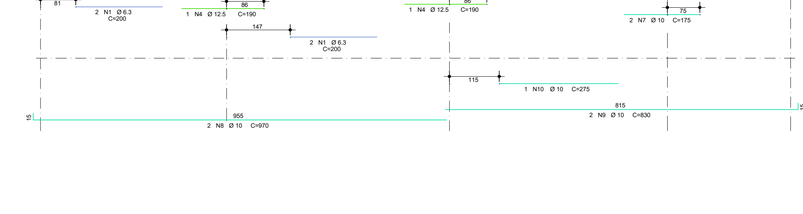


VM204



Corte A

VM207

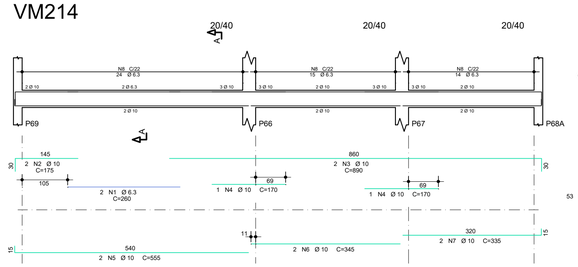


Corte A

VM211

Corte A

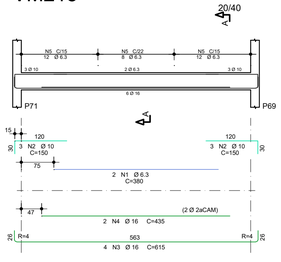
VM214



Corte A



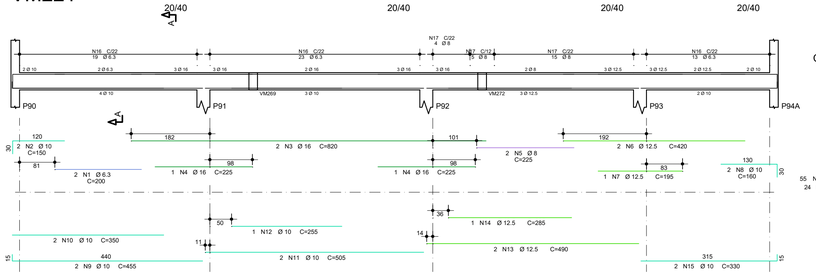
VM215



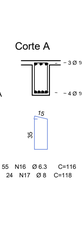
Corte A



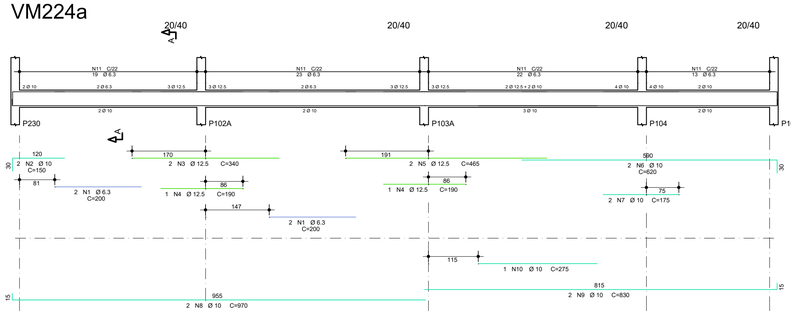
VM221



Corte A



VM224a



Corte A

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM15					
50A	1	6.3	2	265	530
50A	2	10	2	505	1010
50A	3	10	2	195	390
50A	4	10	2	535	1070
50A	5	10	2	215	430
50A	6	6.3	2	250	500
50A	7	10	2	125	250
50A	8	10	2	275	550
50A	9	12.5	2	450	900
50A	10	12.5	1	150	150
50A	11	10	2	255	510
50A	12	10	2	875	1750
50A	13	10	1	315	315
50A	14	10	2	980	1960
50A	15	10	1	295	295
50A	16	12.5	2	475	950
50A	17	6.3	97	131	12707
60A	18	5	4	307	1228
60A	19	5	4	560	2240
60A	20	5	4	290	1160
60A	21	5	4	476	1904
60A	22	5	4	230	920
60A	23	5	4	437	1748
VM201					
50A	1	10	2	670	1340
50A	2	10	2	185	370
50A	3	12.5	2	1070	2140
50A	4	12.5	2	200	400
50A	5	12.5	1	150	150
50A	6	10	2	200	400
50A	7	10	2	405	810
50A	8	10	2	440	880
50A	9	10	2	500	1000
50A	10	10	1	280	280
50A	11	10	2	425	850
50A	12	6.3	77	116	8932
VM204					
50A	1	10	2	250	500
50A	2	16	2	505	1010
50A	3	6.3	2	235	470
50A	4	12.5	2	460	920
50A	5	12.5	2	205	410
50A	6	16	2	450	900
50A	7	10	2	205	410
50A	8	10	4	415	1660
50A	9	10	1	265	265
50A	10	10	2	440	880
50A	11	10	2	500	1000
50A	12	10	2	325	650
50A	13	10	1	215	215
50A	14	6.3	76	116	8816
VM207					
50A	1	6.3	2	290	580
50A	2	10	2	150	300
50A	3	6.3	2	245	490
50A	4	16	2	380	760
50A	5	16	2	220	440
50A	6	16	2	460	920
50A	7	10	2	315	630
50A	8	10	1	170	170
50A	9	10	3	235	705
50A	10	12.5	2	580	1160
50A	11	12.5	1	420	420
50A	12	10	2	530	1060
50A	13	10	2	335	670
50A	14	10	2	690	1380
50A	15	6.3	78	116	9048
VM207a					
50A	1	6.3	2	355	710
50A	2	12.5	4	180	720
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	4	615	2460
50A	5	6.3	26	116	3016
VM211					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	175	525
50A	3	16	2	520	1040
50A	4	16	1	180	180
50A	5	10	3	280	840
50A	6	10	2	225	450
50A	7	12.5	2	560	1120
50A	8	12.5	1	430	430
50A	9	10	2	685	1370
50A	10	6.3	53	116	6148
VM214					
50A	1	6.3	2	260	520
50A	2	10	2	175	350
50A	3	10	2	890	1780
50A	4	10	2	170	340
50A	5	10	2	555	1110
50A	6	10	2	345	690
50A	7	10	2	335	670
50A	8	6.3	53	116	6148
VM215					
50A	1	6.3	2	380	760
50A	2	10	6	150	900
50A	3	16	4	615	2460
50A	4	16	2	435	870
50A	5	6.3	32	116	3712
VM221					
50A	1	6.3	2	200	400
50A	2	10	2	150	300
50A	3	16	2	820	1640
50A	4	16	2	225	450
50A	5	8	2	225	450
50A	6	12.5	2	420	840
50A	7	12.5	1	195	195
50A	8	10	2	160	320
50A	9	10	2	455	910
50A	10	10	2	350	700
50A	11	10	2	505	1010
50A	12	10	1	255	255
50A	13	12.5	2	490	980
50A	14	12.5	1	285	285
50A	15	10	2	330	660
50A	16	6.3	55	116	6380
50A	17	8	24	118	2832
VM224a					
50A	1	6.3	4	200	800
50A	2	10	2	150	300
50A	3	12.5	2	340	680
50A	4	12.5	2	190	380
50A	5	12.5	2	465	930
50A	6	10	2	620	1240
50A	7	10	2	175	350
50A	8	10	2	970	1940
50A	9	10	2	830	1660
50A	10	10	1	275	275
50A	11	6.3	77	116	8932
VM272a					
50A	1	6.3	2	370	740
50A	2	10	6	155	930
50A	3	16	2	600	1200
50A	4	16	1	385	385
50A	5	6.3	24	116	2784
VM273a					
50A	1	6.3	2	265	530
50A	2	10	3	165	495
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	2	520	1040
50A	5	6.3	20	116	2320

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	92	14
50A	6.3	865	212
50A	8	33	13
50A	10	459	283
50A	12.5	142	136
50A	16	158	249
Peso Total	60A =		14 kgf
Peso Total	50A =		893 kgf

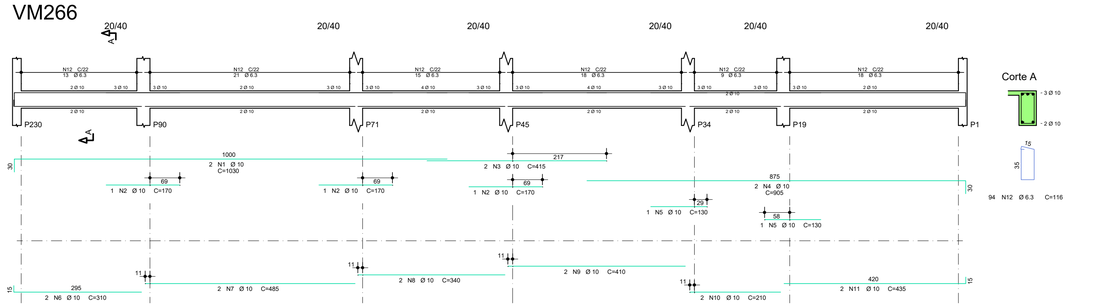
TYLin

DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO: HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:14:56 -03'00'

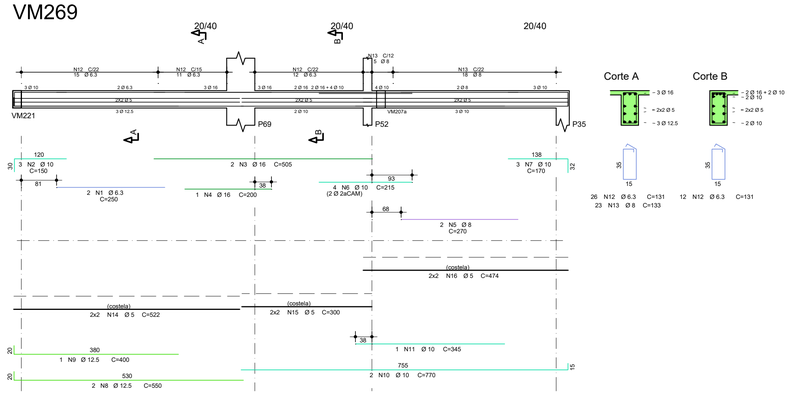
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA: INDICADA
OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 1/2 - QUADRANTE 1
TRABALHO: EST
ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº: 025
ASSINATURA: APROVADO POR:
DATA: 20/04/2025
REVISÃO: 00

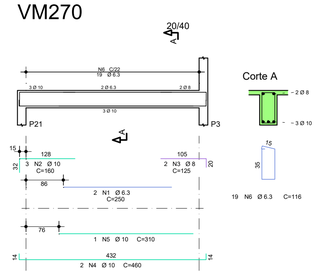
VM266



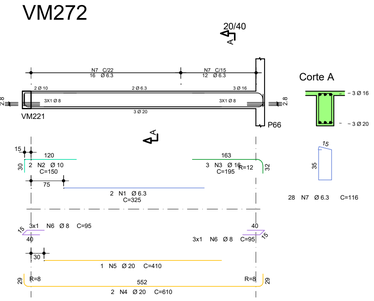
VM269



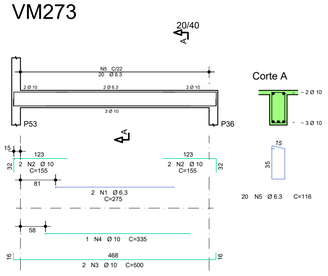
VM270



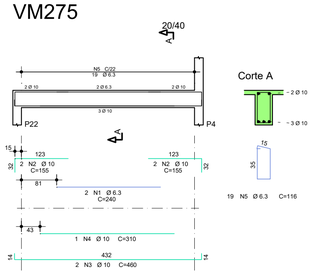
VM272



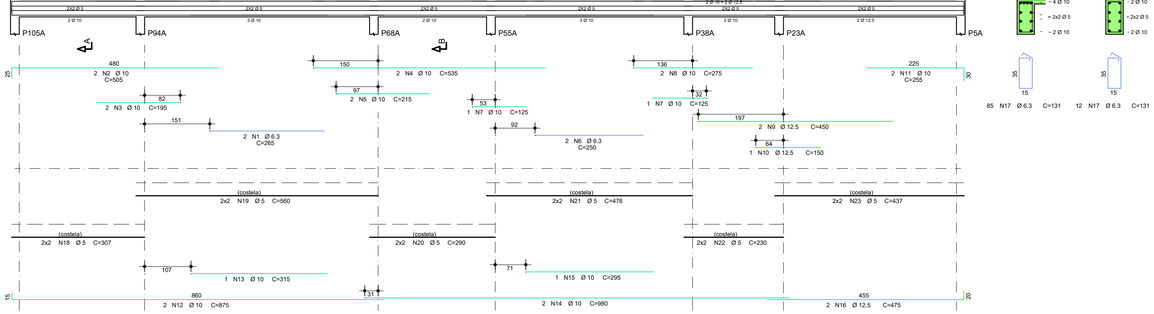
VM273



VM275



VM279a



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM266					
50A	1	10	2	1030	2060
50A	2	10	3	170	510
50A	3	10	2	415	830
50A	4	10	2	905	1810
50A	5	10	2	130	260
50A	6	10	2	310	620
50A	7	10	2	485	970
50A	8	10	2	340	680
50A	9	10	2	410	820
50A	10	10	2	210	420
50A	11	10	2	435	870
60A	12	6.3	94	116	10904
VM269					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	150	450
50A	3	16	2	505	1010
50A	4	16	1	200	200
50A	5	8	2	270	540
50A	6	10	4	215	860
50A	7	10	3	170	510
50A	8	12.5	2	550	1100
50A	9	12.5	1	400	400
50A	10	10	2	770	1540
50A	11	10	1	345	345
50A	12	6.3	38	131	4978
50A	13	8	23	133	3059
60A	14	5	4	522	2088
60A	15	5	4	300	1200
60A	16	5	4	474	1896
VM270					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	160	480
50A	3	8	2	125	250
50A	4	10	2	460	920
50A	5	10	1	310	310
50A	6	6.3	19	116	2204
VM272					
50A	1	6.3	2	325	650
50A	2	10	2	150	300
50A	3	16	3	195	585
50A	4	20	2	610	1220
50A	5	20	1	410	410
50A	6	8	6	95	570
50A	7	6.3	28	116	3248
VM273					
50A	1	6.3	2	275	550
50A	2	10	4	155	620
50A	3	10	2	500	1000
50A	4	10	1	335	335
50A	5	6.3	20	116	2320
VM275					
50A	1	6.3	2	240	480
50A	2	10	4	155	620
50A	3	10	2	460	920
50A	4	10	1	310	310
50A	5	6.3	19	116	2204
VM279a					
50A	1	6.3	2	265	530
50A	2	10	2	505	1010
50A	3	10	2	195	390
50A	4	10	2	535	1070
50A	5	10	2	215	430
50A	6	6.3	2	250	500
50A	7	10	2	125	250
50A	8	10	2	275	550
50A	9	12.5	2	450	900
50A	10	12.5	1	150	150
50A	11	10	2	255	510
50A	12	10	2	875	1750
50A	13	10	1	315	315
50A	14	10	2	980	1960
50A	15	10	1	295	295
50A	16	12.5	2	475	950
50A	17	6.3	97	131	12707
60A	18	5	4	307	1228
60A	19	5	4	560	2240
60A	20	5	4	290	1160
60A	21	5	4	476	1904
60A	22	5	4	230	920
60A	23	5	4	437	1748

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	144	22
50A	6.3	423	104
50A	8	44	17
50A	10	279	172
50A	12.5	35	34
50A	16	18	28
50A	20	16	40
Peso Total	60A =		22 kgf
Peso Total	50A =		395 kgf

TYLin

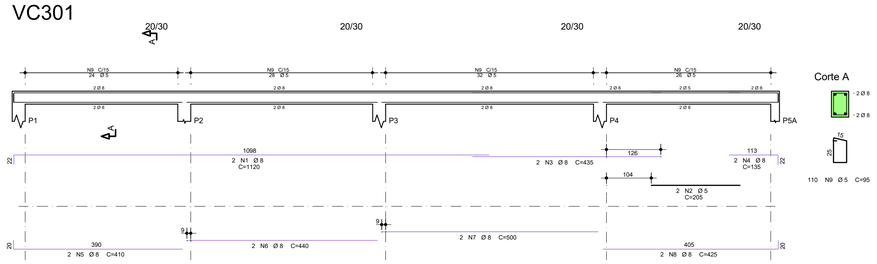
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:12:36 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

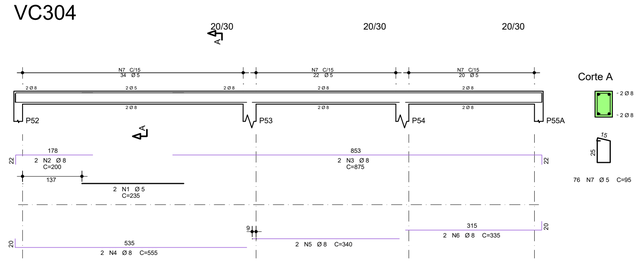
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 2/2 - QUADRANTE 1
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:

ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	026
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

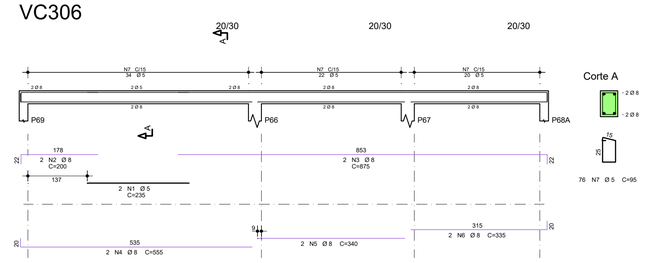
VC301



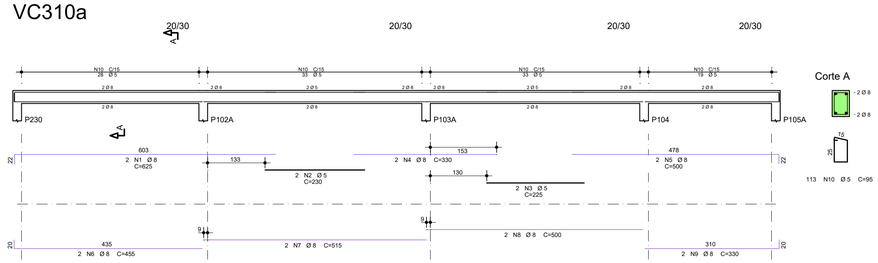
VC304



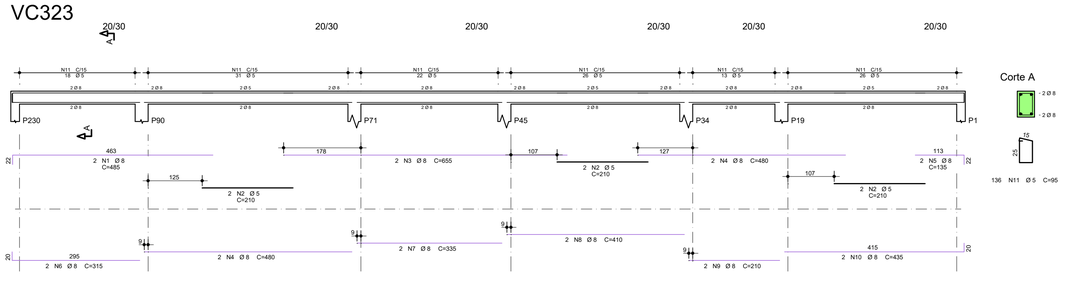
VC306



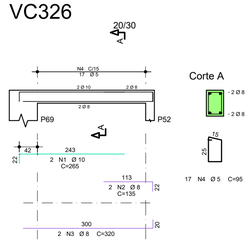
VC310a



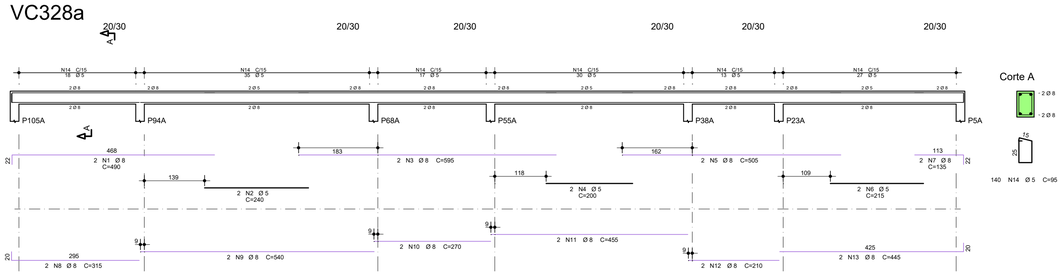
VC323



VC326



VC328a



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VC301					
50A	1	8	2	1120	2240
60A	2	5	2	205	410
50A	3	8	2	435	870
50A	4	8	2	135	270
50A	5	8	2	410	820
50A	6	8	2	440	880
50A	7	8	2	500	1000
50A	8	8	2	425	850
60A	9	5	110	95	10450
VC304					
60A	1	5	2	235	470
50A	2	8	2	200	400
50A	3	8	2	875	1750
50A	4	8	2	555	1110
50A	5	8	2	340	680
50A	6	8	2	335	670
60A	7	5	76	95	7220
VC306					
60A	1	5	2	235	470
50A	2	8	2	200	400
50A	3	8	2	875	1750
50A	4	8	2	555	1110
50A	5	8	2	340	680
50A	6	8	2	335	670
60A	7	5	76	95	7220
VC310a					
50A	1	8	2	625	1250
60A	2	5	2	230	460
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	330	660
50A	5	8	2	500	1000
50A	6	8	2	455	910
50A	7	8	2	515	1030
50A	8	8	2	500	1000
50A	9	8	2	330	660
60A	10	5	113	95	10735
VC323					
50A	1	8	2	485	970
60A	2	5	6	210	1260
50A	3	8	2	655	1310
50A	4	8	4	480	1920
50A	5	8	2	135	270
50A	6	8	2	315	630
50A	7	8	2	335	670
50A	8	8	2	410	820
50A	9	8	2	210	420
50A	10	8	2	435	870
60A	11	5	136	95	12920
VC326					
50A	1	10	2	265	530
50A	2	8	2	135	270
50A	3	8	2	320	640
60A	4	5	17	95	1615
VC328a					
50A	1	8	2	490	980
60A	2	5	2	240	480
50A	3	8	2	595	1190
60A	4	5	2	200	400
50A	5	8	2	505	1010
60A	6	5	2	215	430
50A	7	8	2	135	270
50A	8	8	2	315	630
50A	9	8	2	540	1080
50A	10	8	2	270	540
50A	11	8	2	455	910
50A	12	8	2	210	420
50A	13	8	2	445	890
60A	14	5	140	95	13300

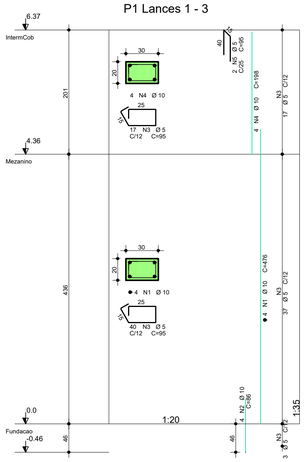
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	683	105
50A	8	394	156
50A	10	5	3
Peso Total	60A =		105 kgf
Peso Total	50A =		159 kgf

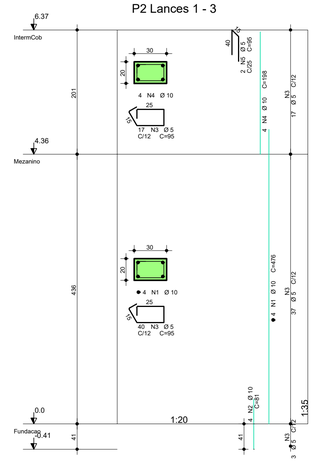
TYLin

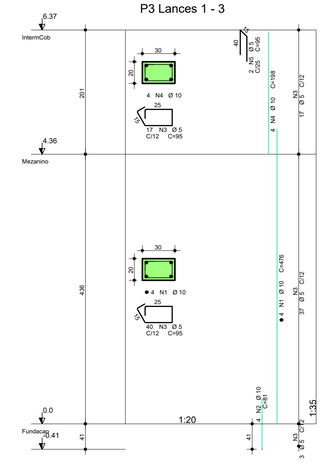
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:13:17 -03'00'

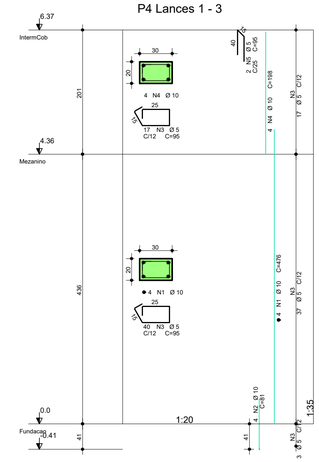
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

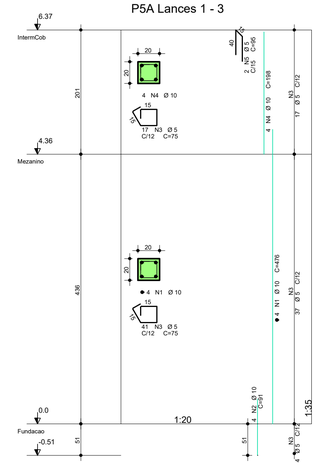
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS INTERMEDIÁRIO COBERTURA - QUADRANTE 1
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	027
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

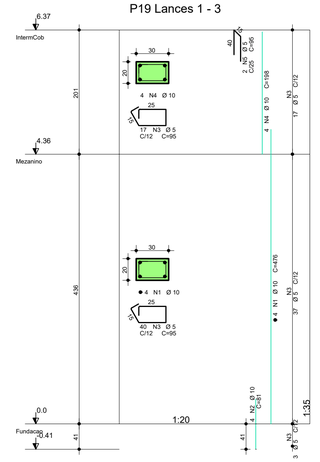












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

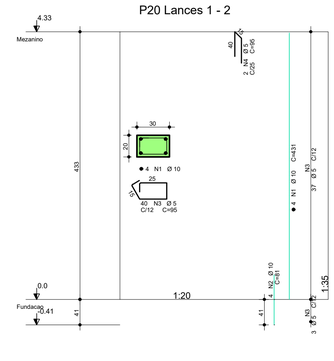
3- AÇO PASSIVO

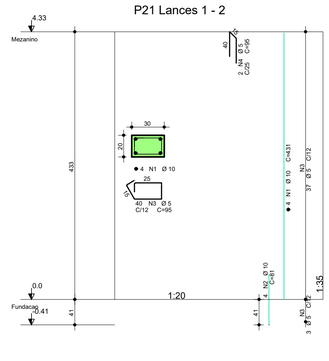
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

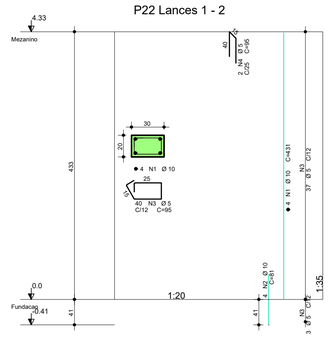
CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

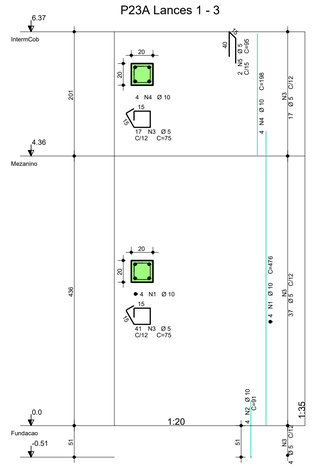
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P2 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P3 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P4 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P5A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P19 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P20 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P21 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P22 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P23A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P34 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	4	486	1944
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	32	96	3072
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P35 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P36 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P37 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P38A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P45 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	4	486	1944
50A	2	12.5	4	434	1736
50A	3	12.5	10	91	910
50A	4	6.3	32	96	3072
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	17	95	1615
60A	7	5	2	95	190
P52 Lances 1 - 3					
50A	1	16	3	128	384
50A	2	10	4	500	2000
50A	3	10	4	86	344
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	16	4	198	792
50A	6	6.3	15	76	1140
60A	7	5	2	95	190
P53 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	486	1944
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	40	95	3800
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190

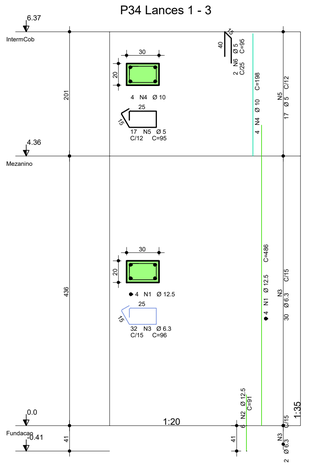
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	764	118
50A	6.3	86	21
50A	10	428	264
50A	12.5	81	78
50A	16	12	19
Peso Total	60A =		118 kgf
Peso Total	50A =		381 kgf

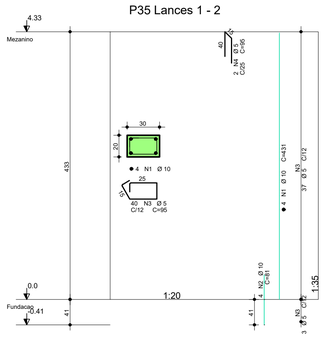


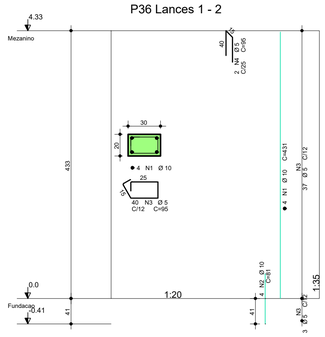


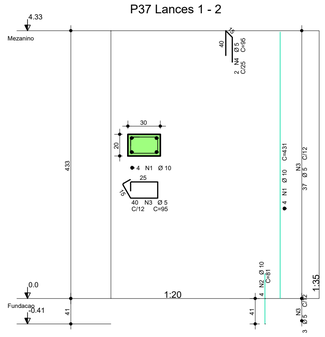


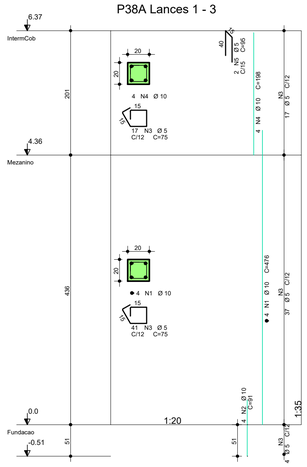


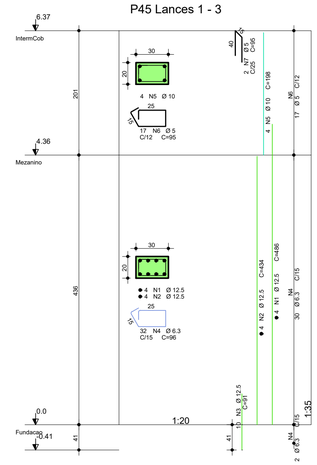


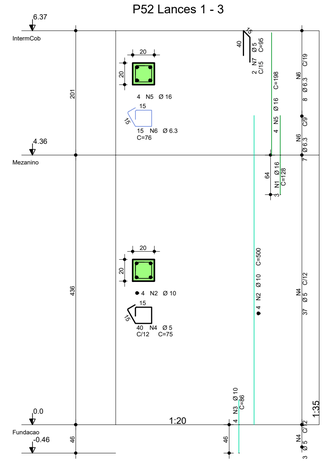


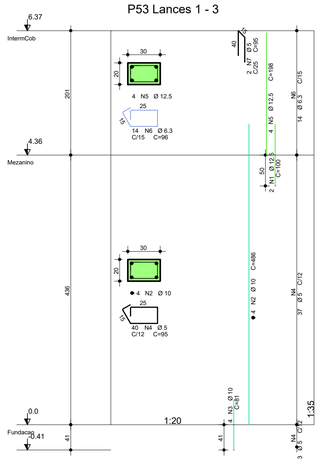












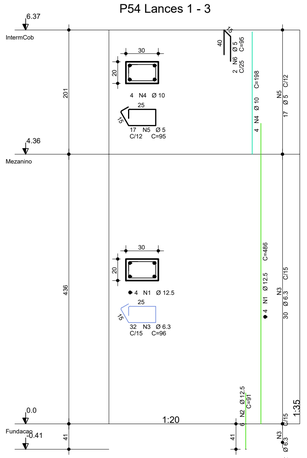
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:14:10 -03'00'

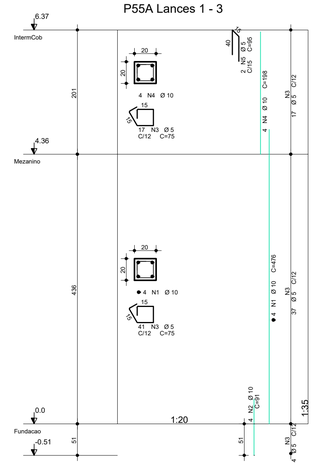
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 1/2 - QUADRANTE 1
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	028
DATA:	20/04/2025
REVISÃO	00

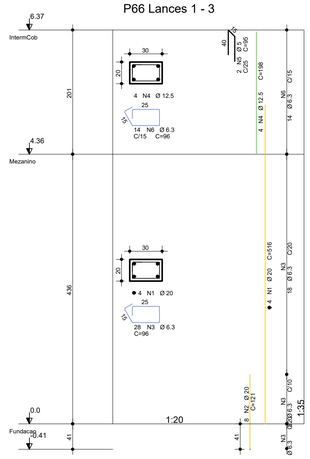
P54 Lances 1 - 3



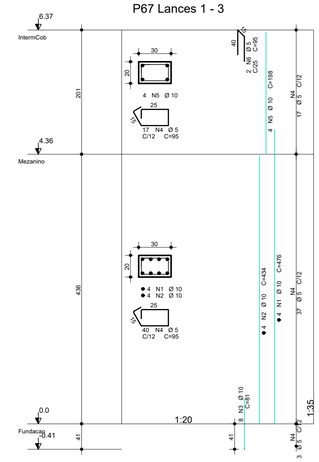
P55A Lances 1 - 3



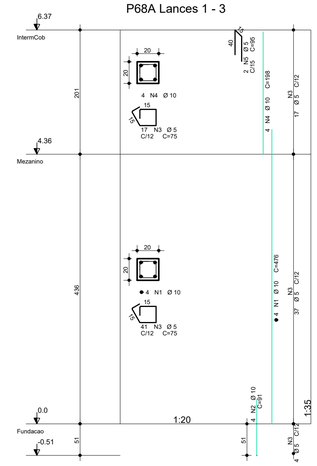
P66 Lances 1 - 3



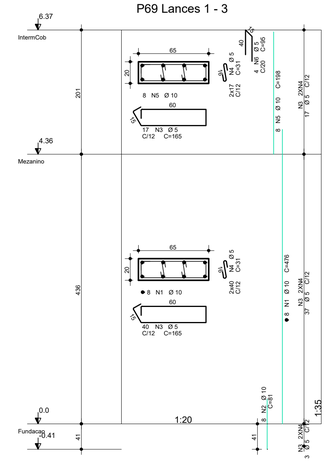
P67 Lances 1 - 3



P68A Lances 1 - 3



P69 Lances 1 - 3



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

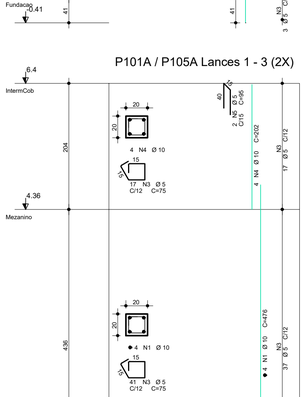
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

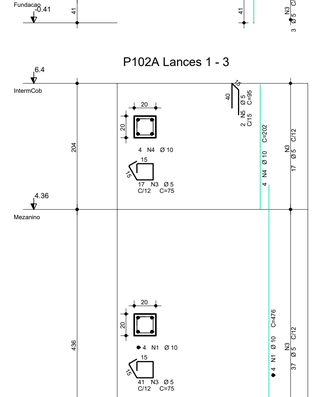
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	
P101A - P105A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	202	808
60A	5	5	2	95	190
P102A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	202	808
60A	5	5	2	95	190
P103A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P54 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	4	486	1944
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	32	96	3072
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P55A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P66 Lances 1 - 3					
50A	1	20	4	516	2064
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	12.5	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
50A	6	6.3	14	96	1344
P67 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	434	1736
50A	3	10	8	81	648
60A	4	5	57	95	5415
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	2	95	190
P68A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P69 Lances 1 - 3					
50A	1	10	8	476	3808
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	57	165	9405
60A	4	5	114	31	3534
50A	5	10	8	198	1584
60A	6	5	4	95	380
P71 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P90 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	57	95	5415
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P91 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P92 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	431	1724
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P93 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	4	431	1724
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	2	95	190
P94A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P104A Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P230 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	476	1904
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	58	75	4350
50A	4	10	4	202	808
60A	5	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	766	118
50A	6.3	101	25
50A	10	466	287
50A	12.5	56	53
50A	20	30	75
Peso Total	60A =		118 kgf
Peso Total	50A =		440 kgf

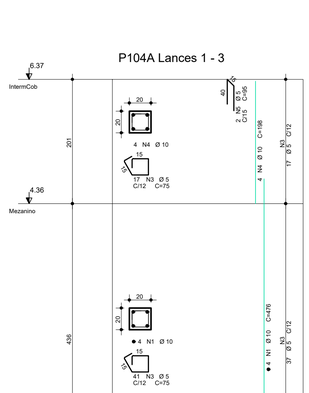
P71 Lances 1 - 3



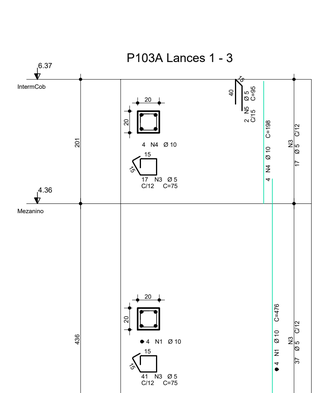
P90 Lances 1 - 3



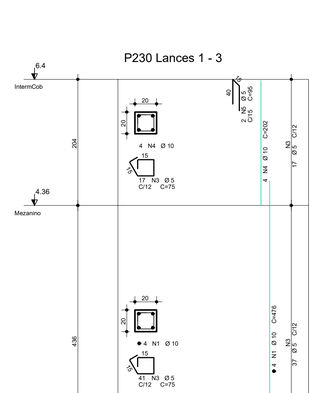
P91 Lances 1 - 2



P92 Lances 1 - 2



P93 Lances 1 - 2



P94A Lances 1 - 3



P101A / P105A Lances 1 - 3 (2X)

P102A Lances 1 - 3

P104A Lances 1 - 3

P103A Lances 1 - 3

P230 Lances 1 - 3

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:13:42 -03'00'

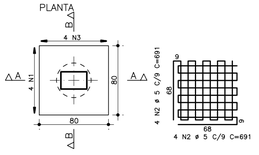
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 2/2 - QUADRANTE 1
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	029
ASSINATURA:	APROVADO POR:
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

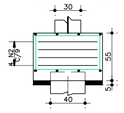
B6=B7=B8=B9=B10=B11=B26=B46=B48=B49=B62=
B63=B75=B127=B128=B129=B138=B139=B140

(ESCALA 1:25)
19X

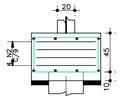
PLANTA

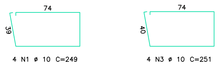


CORTE A – A



CORTE B – B

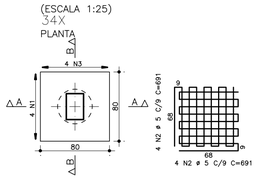




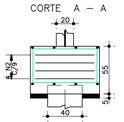
B24=B25=B29=B47=B50=B51=B61=B64=B65=B72=B73=B74=B76=B80=
B87=B88=B89=B95=B96=B106=B107=B108=B109=B110=B111=B112=
B123=B124=B125=B126=B135=B136=B137=B141

(ESCALA 1:25)
34X

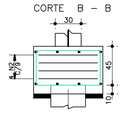
PLANTA

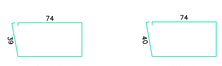


CORTE A – A



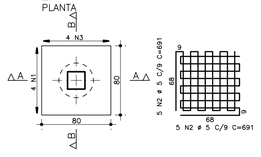
CORTE B – B



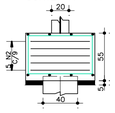


B78=B79
(ESCALA 1:25)
2X

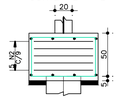
PLANTA



CORTE A – A



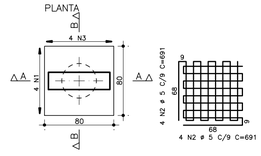
CORTE B – B



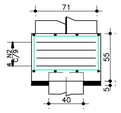


B27=B28
(ESCALA 1:25)
2X

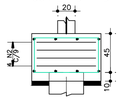
PLANTA



CORTE A – A



CORTE B – B





NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

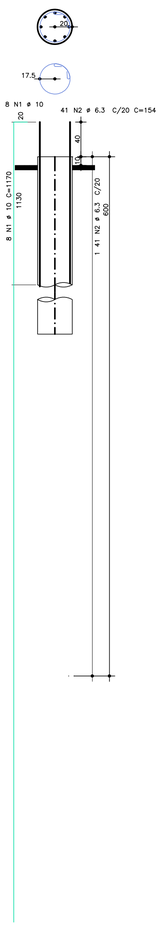
CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
B6=B7=B8=B9=B10=B11=B26=B46=B48=B49=B62=B63=B75=B128=B129=B138=B139=B140 B244 (X19)					
50A	1	10	76	249	18924
60A	2	5	152	691	105032
50A	3	10	76	251	19076
B24=B25=B29=B47=B50=B51=B61=B64=B65=B72=B73=B74=B76=B80=B87=B88=B89=B95=B96=B106=B107=B108=B109=B110=B111=B112=B123=B124=B125=B126=B135=B136=B137=B141 (X34)					
50A	1	10	136	249	33864
60A	2	5	272	691	187952
50A	3	10	136	251	34136
B27=B28 (X2)					
50A	1	10	8	249	1992
60A	2	5	16	691	11056
50A	3	10	8	251	2008
B78=B79 (X2)					
50A	1	10	8	259	2072
60A	2	5	20	691	13820
50A	3	10	8	261	2088
EST40L12 (X57)					
50A	1	10	456	1170	533520
50A	2	6.3	2337	154	359898

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	3179	490
50A	6.3	3599	882
50A	10	6477	3997
Peso Total	50A =		490 kgf
Peso Total	50A =		4879 kgf

EST40L12
(ESCALA 1:25)

57x



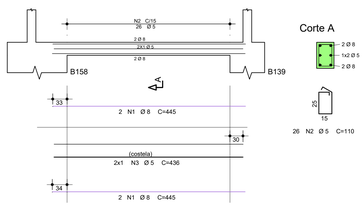
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:19:54 -03'00'

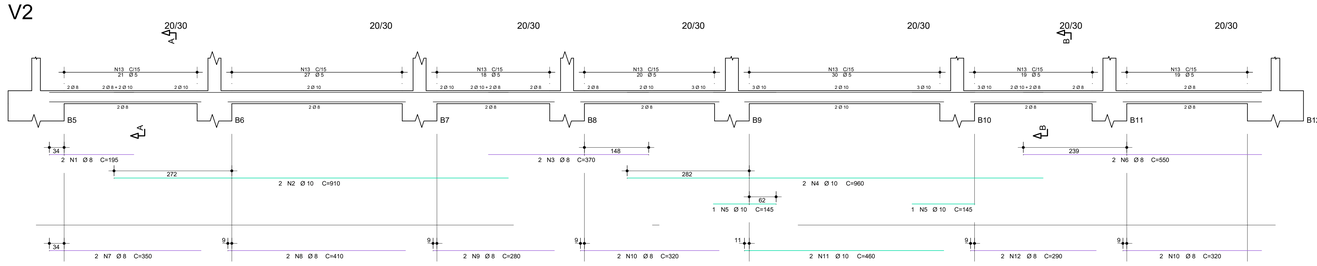
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: 1:100
		OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTACAS - QUADRANTE 3	TRABALHO: EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES Nº: 030
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA: 16/04/2025 REVISÃO: 00

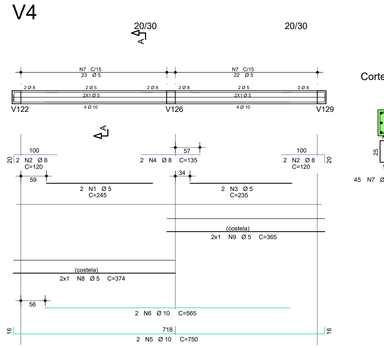
V104



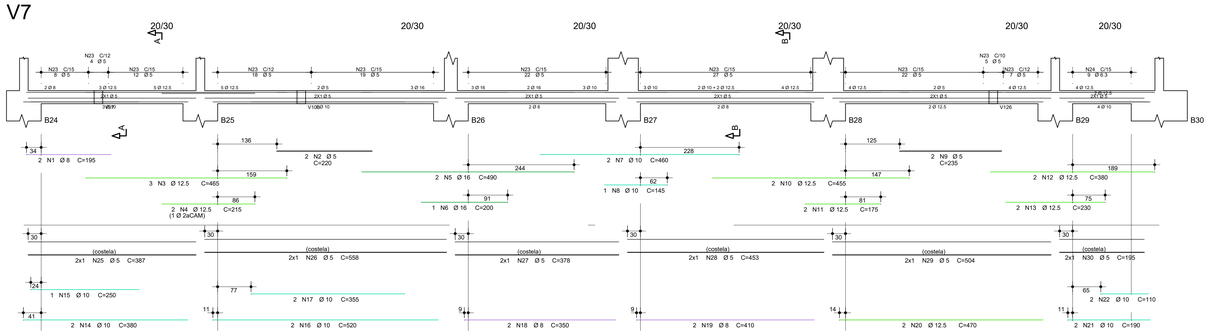
V2



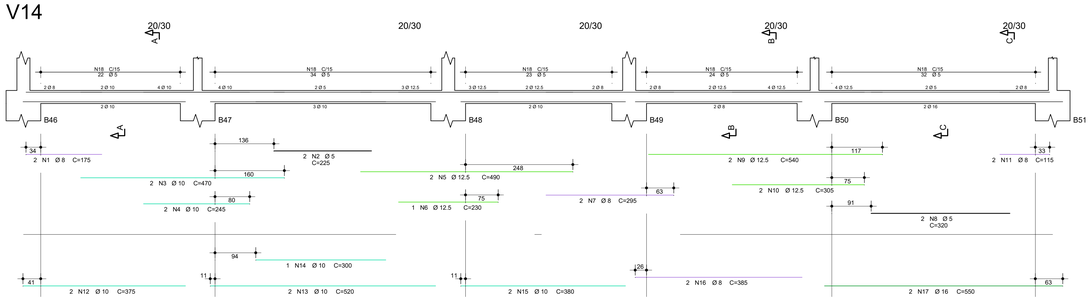
V4



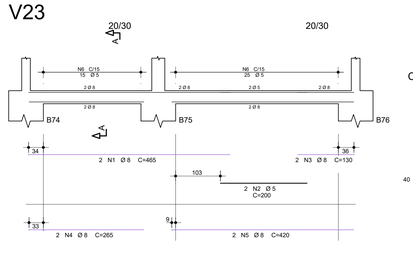
V7



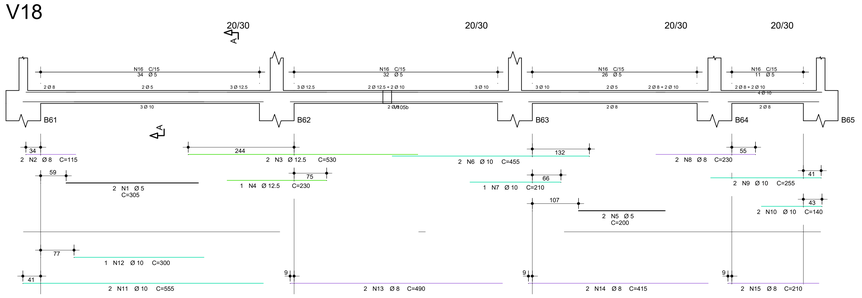
V14



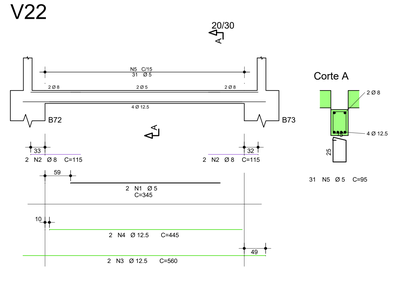
V23



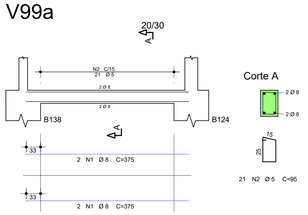
V18



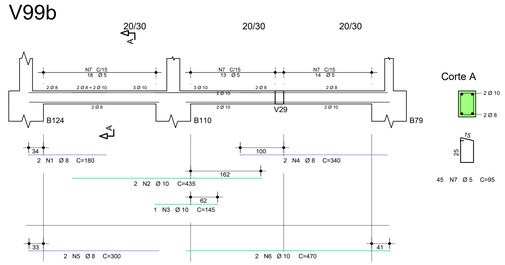
V22



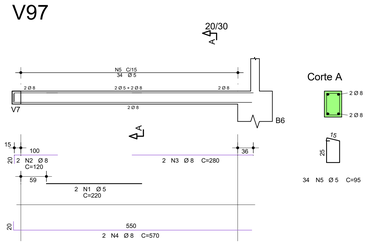
V99a



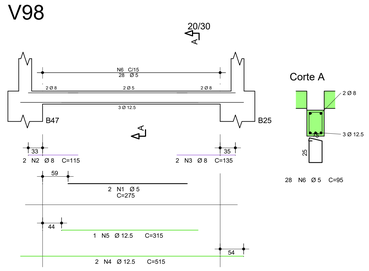
V99b



V97



V98



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V2					
50A	1	8	2	195	390
50A	2	10	2	910	1820
50A	3	8	2	370	740
50A	4	10	2	960	1920
50A	5	10	2	145	290
50A	6	8	2	550	1100
50A	7	8	2	350	700
50A	8	8	2	410	820
50A	9	8	2	280	560
50A	10	8	4	320	1280
50A	11	10	2	460	920
50A	12	8	2	290	580
60A	13	5	154	95	14630
V4					
60A	1	5	2	245	490
50A	2	8	4	120	480
60A	3	5	2	235	470
50A	4	8	2	135	270
50A	5	10	2	750	1500
50A	6	10	2	565	1130
60A	7	5	45	110	4950
60A	8	5	2	374	748
60A	9	5	2	365	730
V7					
50A	1	8	2	195	390
60A	2	5	2	220	440
50A	3	12.5	3	465	1395
50A	4	12.5	2	215	430
50A	5	16	2	490	980
50A	6	16	1	200	200
50A	7	10	2	460	920
50A	8	10	1	145	145
60A	9	5	2	235	470
50A	10	12.5	2	455	910
50A	11	12.5	2	175	350
50A	12	12.5	2	380	760
50A	13	12.5	2	230	460
50A	14	10	2	380	760
50A	15	10	1	250	250
50A	16	10	2	520	1040
50A	17	10	2	355	710
50A	18	8	2	350	700
50A	19	8	2	410	820
50A	20	12.5	2	470	940
50A	21	10	2	190	380
50A	22	10	2	110	220
60A	23	5	144	110	15840
50A	24	6.3	9	111	999
60A	25	5	2	387	774
60A	26	5	2	558	1116
60A	27	5	2	378	756
60A	28	5	2	453	906
60A	29	5	2	504	1008
60A	30	5	2	195	390
V14					
50A	1	8	2	175	350
60A	2	5	2	225	450
50A	3	10	2	470	940
50A	4	10	2	245	490
50A	5	12.5	2	490	980
50A	6	12.5	1	230	230
50A	7	8	2	295	590
60A	8	5	2	320	640
50A	9	12.5	2	540	1080
50A	10	12.5	2	305	610
50A	11	8	2	115	230
50A	12	10	2	375	750
50A	13	10	2	520	1040
50A	14	10	1	300	300
50A	15	10	2	380	760
50A	16	8	2	385	770
50A	17	16	2	550	1100
60A	18	5	135	95	12825
V18					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	8	2	115	230
50A	3	12.5	2	530	1060
50A	4	12.5	1	230	230
60A	5	5	2	200	400
50A	6	10	2	455	910
50A	7	10	1	210	210
50A	8	8	2	230	460
50A	9	10	2	255	510
50A	10	10	2	140	280
50A	11	10	2	555	1110
50A	12	10	1	300	300
50A	13	8	2	490	980
60A	14	5	2	415	830
50A	15	8	2	210	420
60A	16	5	103	95	9785
V22					
60A	1	5	2	345	690
50A	2	8	4	115	460
50A	3	12.5	2	560	1120
50A	4	12.5	2	445	890
60A	5	5	31	95	2945
V23					
50A	1	8	2	465	930
60A	2	5	2	200	400
50A	3	8	2	130	260
50A	4	8	2	265	530
50A	5	8	2	420	840
60A	6	5	40	95	3800
V97					
60A	1	5	2	220	440
50A	2	8	2	120	240
50A	3	8	2	280	560
50A	4	8	2	570	1140
60A	5	5	34	95	3230
V98					
60A	1	5	2	275	550
50A	2	8	2	115	230
50A	3	8	2	135	270
50A	4	12.5	2	515	1030
50A	5	12.5	1	315	315
60A	6	5	28	95	2660
V99a					
50A	1	8	4	375	1500
60A	2	5	21	95	1995
V99b					
50A	1	8	2	180	360
50A	2	10	2	435	870
50A	3	10	1	145	145
50A	4	8	2	340	680
50A	5	8	2	300	600
50A	6	10	2	470	940
60A	7	5	45	95	4275
V104					
50A	1	8	4	445	1780
60A	2	5	26	110	2860
60A	3	5	2	436	872

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	931	143
50A	6.3	10	2
50A	8	241	95
50A	10	216	133
50A	12.5	128	123
50A	16	23	36
Peso Total	60A =		143 kgf
Peso Total	50A =		390 kgf

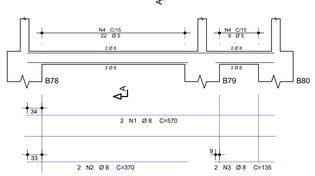
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:18:36 -03'00'

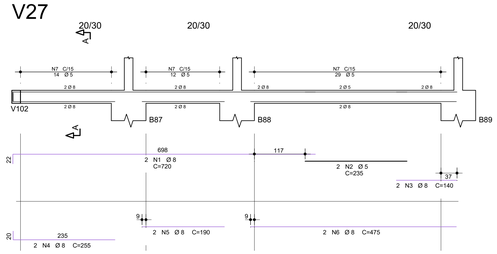
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-031
DES.Nº:	031
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

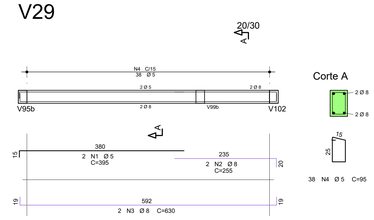
V25



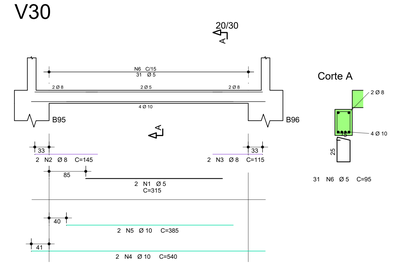
V27



V29



V30



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

4- A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

5- AÇO PASSIVO

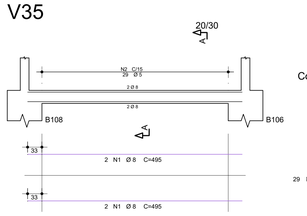
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

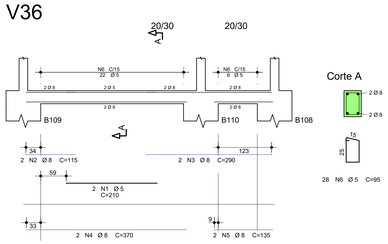
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V25					
50A	1	8	2	570	1140
50A	2	8	2	370	740
50A	3	8	2	135	270
60A	4	5	28	95	2660
V27					
50A	1	8	2	720	1440
60A	2	5	2	235	470
50A	3	8	2	140	280
50A	4	8	2	255	510
50A	5	8	2	190	380
50A	6	8	2	475	950
60A	7	5	55	95	5225
V29					
60A	1	5	2	395	790
50A	2	8	2	255	510
50A	3	8	2	630	1260
60A	4	5	38	95	3610
V30					
60A	1	5	2	315	630
50A	2	8	2	145	290
50A	3	8	2	115	230
50A	4	10	2	540	1080
50A	5	10	2	385	770
60A	6	5	31	95	2945
V33					
60A	1	5	2	255	510
50A	2	8	2	175	350
50A	3	8	2	115	230
50A	4	8	2	495	990
60A	5	5	29	95	2755
V35					
50A	1	8	4	495	1980
60A	2	5	29	95	2755
V36					
60A	1	5	2	210	420
50A	2	8	2	115	230
50A	3	8	2	290	580
50A	4	8	2	370	740
50A	5	8	2	135	270
60A	6	5	28	95	2660
V37					
60A	1	5	2	210	420
50A	2	8	4	185	740
50A	3	8	2	525	1050
60A	4	5	31	95	2945
V41					
50A	1	8	2	1030	2060
60A	2	5	2	235	470
50A	3	8	2	140	280
50A	4	8	2	235	470
50A	5	8	2	350	700
50A	6	8	2	110	220
50A	7	8	2	470	940
60A	8	5	70	95	6650
V42					
60A	1	5	2	270	540
50A	2	8	2	120	240
50A	3	10	2	630	1260
50A	4	10	2	225	450
60A	5	5	2	205	410
50A	6	10	2	145	290
50A	7	10	2	355	710
50A	8	8	2	115	230
50A	9	10	2	500	1000
50A	10	10	1	310	310
50A	11	8	2	190	380
50A	12	10	2	475	950
50A	13	8	2	185	370
60A	14	5	86	110	9460
60A	15	5	2	503	1006
60A	16	5	2	230	460
60A	17	5	2	515	1030
60A	18	5	2	205	410
V44					
50A	1	8	2	630	1260
50A	2	8	2	345	690
50A	3	8	2	220	440
60A	4	5	33	95	3135
V52					
50A	1	8	2	1135	2270
50A	2	8	2	410	820
50A	3	10	2	970	1940
50A	4	10	1	170	170
50A	6	10	2	270	540
50A	7	10	2	200	400
50A	8	10	2	140	280
50A	9	8	2	155	310
50A	10	8	2	320	640
50A	11	8	2	180	360
50A	12	8	4	255	1020
50A	13	8	2	425	850
50A	14	10	2	545	1090
60A	15	5	133	95	12635
V94					
50A	1	8	2	840	1680
50A	2	8	2	805	1610
50A	3	8	2	460	920
50A	4	8	2	940	1880
60A	5	5	2	215	430
50A	6	8	1	160	160
50A	7	8	2	280	560
50A	8	8	2	325	650
50A	9	8	2	90	180
50A	10	8	2	335	670
50A	11	8	2	150	300
50A	12	8	2	420	840
50A	13	8	2	180	360
50A	14	8	2	430	860
50A	15	8	2	485	970
50A	16	8	2	75	150
60A	17	5	157	110	17270
60A	18	5	2	342	684
60A	19	5	2	132	264
60A	20	5	2	378	756
60A	21	5	2	192	384
60A	22	5	2	462	924
60A	23	5	2	223	446
60A	24	5	2	471	942
60A	25	5	2	530	1060
60A	26	5	2	77	154
V129					
50A	1	10	5	520	2600
50A	2	10	1	155	155
60A	3	5	30	95	2850

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	916	141
50A	8	415	164
50A	10	140	86
Peso Total	60A =		141 kgf
Peso Total	50A =		250 kgf

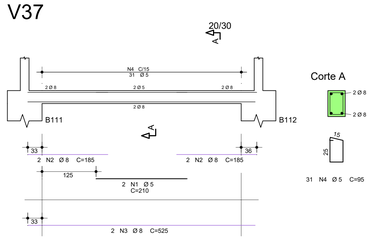
V35



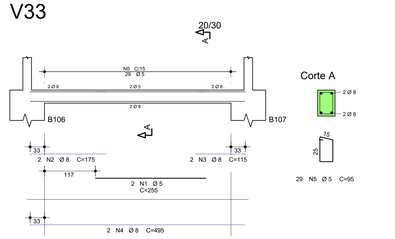
V36



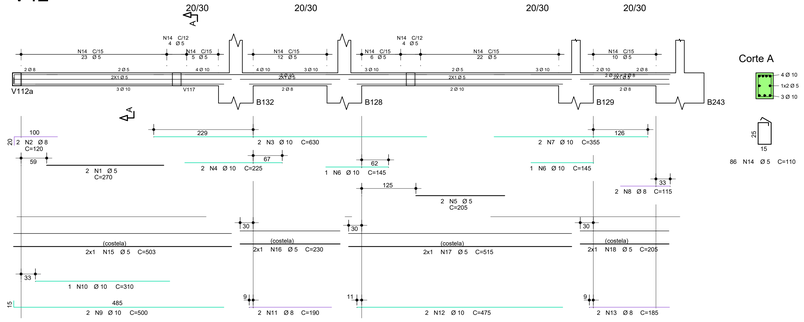
V37



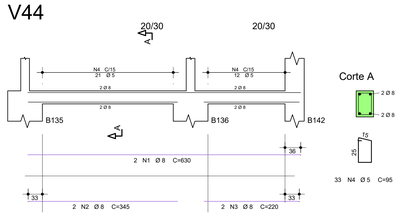
V33



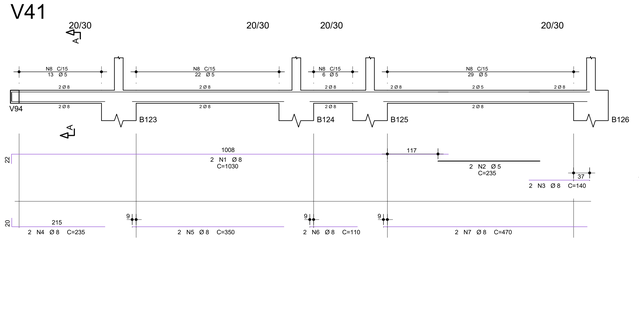
V42



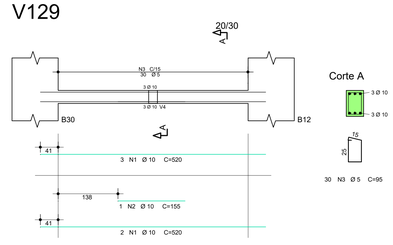
V44



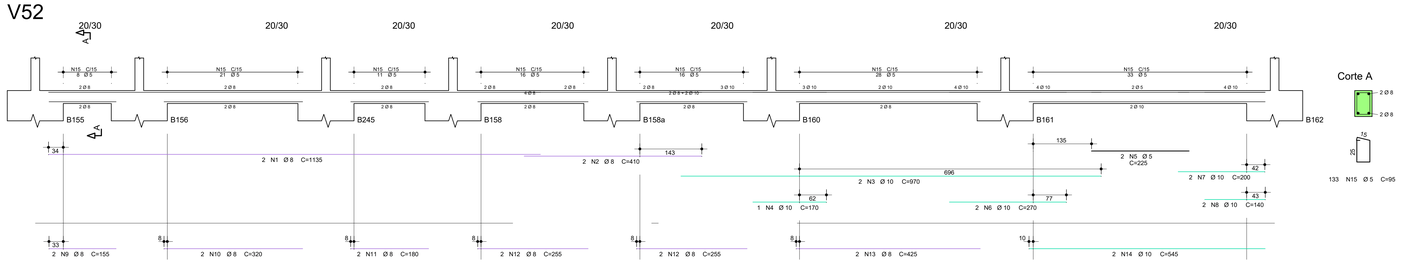
V41



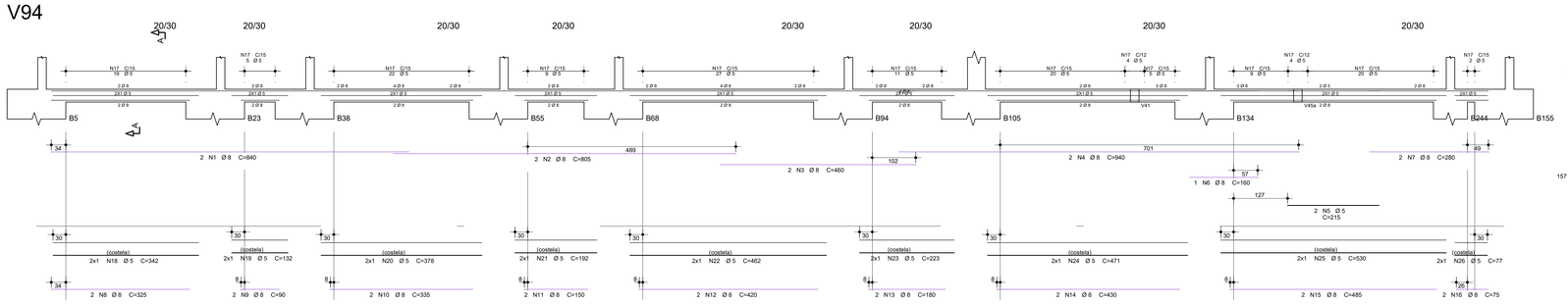
V129



V52



V94

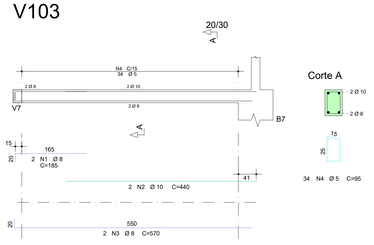


DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:18:05 -03'00'

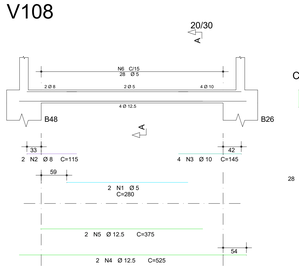
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-032
DES.Nº:	032
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

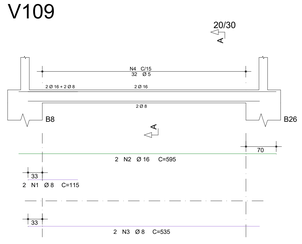
V103



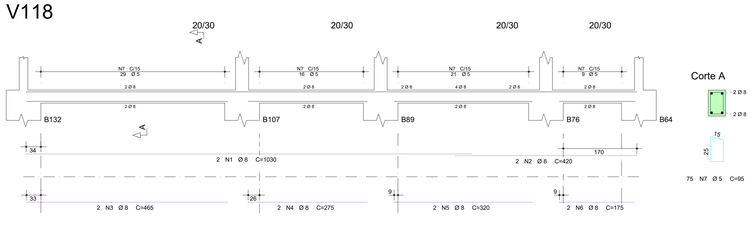
V108



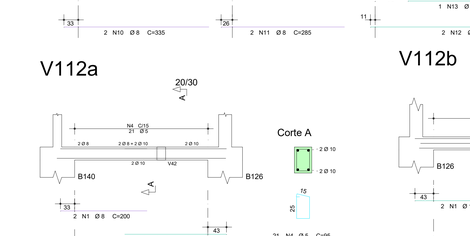
V109



V118



V95a



V95b



V113

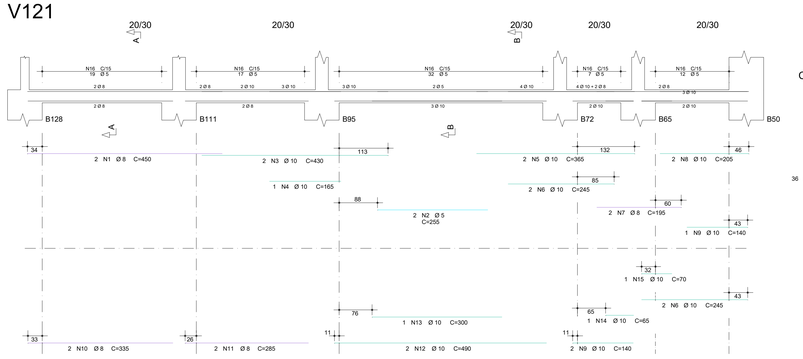
V115

V116

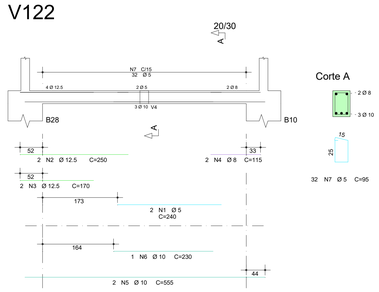
V117

V128

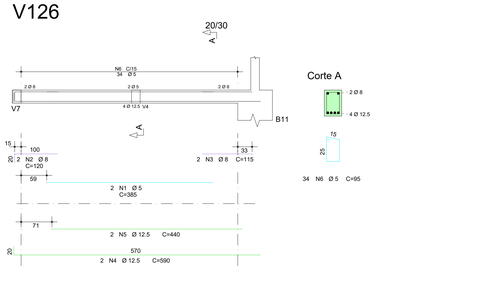
V121



V122

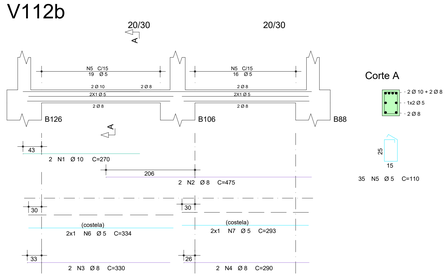


V126



V112a

V112b



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V95a					
50A	1	10	2	675	1350
50A	2	10	1	145	145
50A	3	8	3	215	645
50A	4	8	2	415	830
50A	5	8	2	355	710
60A	6	5	46	110	5060
60A	7	5	2	431	862
60A	8	5	2	373	746
V95b					
50A	1	8	2	165	330
50A	2	10	2	1000	2000
50A	3	10	3	145	435
50A	4	10	1	210	210
50A	5	8	2	290	580
60A	6	5	2	250	500
60A	7	16	2	395	790
50A	8	8	2	300	600
50A	9	10	2	440	880
50A	10	8	2	385	770
50A	11	8	2	200	400
50A	12	10	2	470	940
50A	13	10	1	295	295
60A	14	5	109	95	10355
V103					
50A	1	8	2	185	370
50A	2	10	2	440	880
50A	3	8	2	570	1140
60A	4	5	34	95	3230
V108					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	8	2	115	230
50A	3	10	4	145	580
50A	4	12.5	2	525	1050
50A	5	12.5	2	375	750
60A	6	5	28	95	2660
V109					
50A	1	8	2	115	230
50A	2	16	2	595	1190
50A	3	8	2	535	1070
60A	4	5	32	95	3040
V112a					
50A	1	8	2	200	400
50A	2	10	2	235	470
50A	3	10	2	390	780
60A	4	5	21	95	1995
V112b					
50A	1	10	2	270	540
50A	2	8	2	475	950
50A	3	8	2	330	660
50A	4	8	2	290	580
60A	5	5	35	110	3850
60A	6	5	2	334	668
60A	7	5	2	293	586
V113					
50A	1	8	4	195	780
60A	2	5	9	95	855
V115					
50A	1	10	2	440	880
50A	2	10	1	175	175
50A	3	8	2	185	370
50A	4	8	2	535	1070
60A	5	5	32	95	3040
V116					
60A	1	5	2	280	560
50A	2	8	2	115	230
50A	3	10	2	145	290
50A	4	10	2	505	1010
50A	5	10	2	360	720
60A	6	5	28	95	2660
V117					
50A	1	8	2	210	420
50A	2	10	2	560	1120
50A	3	8	2	415	830
50A	4	8	2	240	480
60A	5	5	38	110	4180
60A	6	5	2	431	862
60A	7	5	2	242	484
V118					
50A	1	8	2	1030	2060
50A	2	8	2	420	840
50A	3	8	2	465	930
50A	4	8	2	275	550
50A	5	8	2	320	640
50A	6	8	2	175	350
60A	7	5	75	95	7125
V121					
50A	1	8	2	450	900
60A	2	5	2	255	510
50A	3	10	2	430	860
50A	4	10	1	165	165
50A	5	10	2	365	730
50A	6	10	4	245	980
50A	7	8	2	195	390
50A	8	10	2	205	410
50A	9	10	3	140	420
50A	10	8	2	335	670
50A	11	8	2	285	570
50A	12	10	2	490	980
50A	13	10	1	300	300
50A	14	10	1	65	65
50A	15	10	1	70	70
60A	16	5	87	95	8265
V122					
60A	1	5	2	240	480
50A	2	12.5	2	250	500
50A	3	12.5	2	170	340
50A	4	8	2	115	230
50A	5	10	2	555	1110
50A	6	10	1	230	230
60A	7	5	32	95	3040
V126					
60A	1	5	2	385	770
50A	2	8	2	120	240
50A	3	8	2	115	230
50A	4	12.5	2	590	1180
50A	5	12.5	2	440	880
60A	6	5	34	95	3230
V128					
50A	1	8	4	190	760
60A	2	5	9	95	855

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	710	109
50A	8	240	95
50A	10	200	124
50A	12.5	47	45
50A	16	20	31
Peso Total	60A =		109 kgf
Peso Total	50A =		295 kgf

TYLin

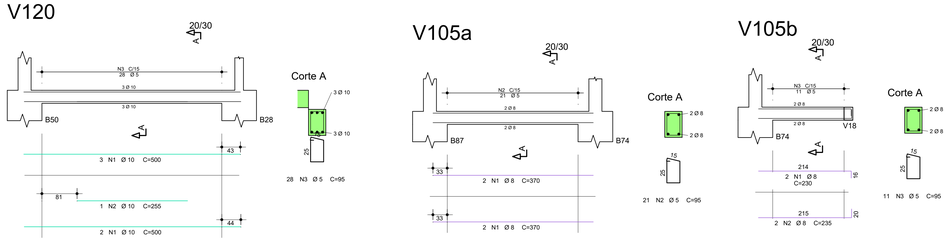
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:17:16 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAMES - 3/4 - QUADRANTE 3
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-033
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	033
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

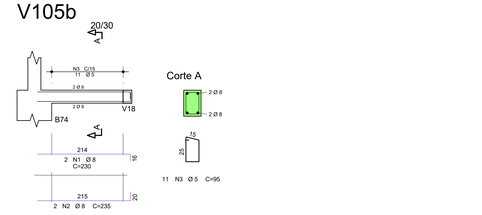
TYLIN BRAZIL LTDA, PL PDL-ETAPA1VG-EST-REVIT.PLT 07/04/2025 16:51:00

V120

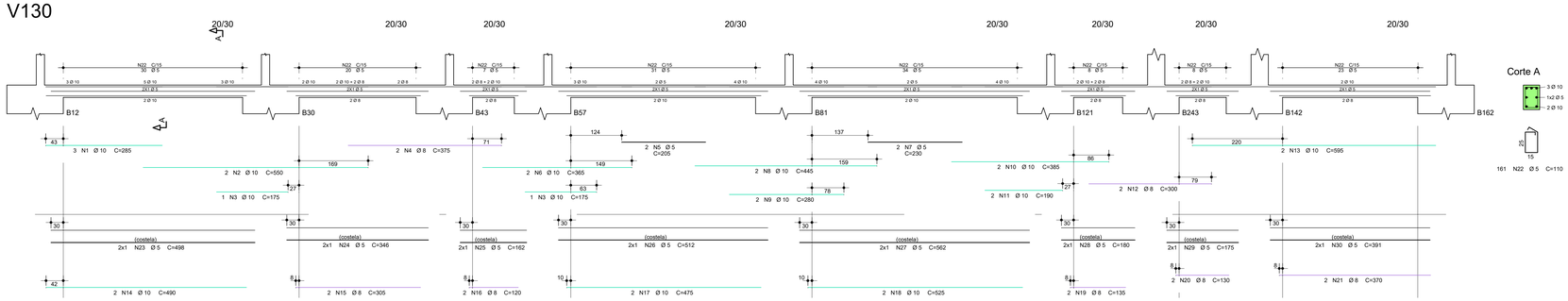


V105a

V105b



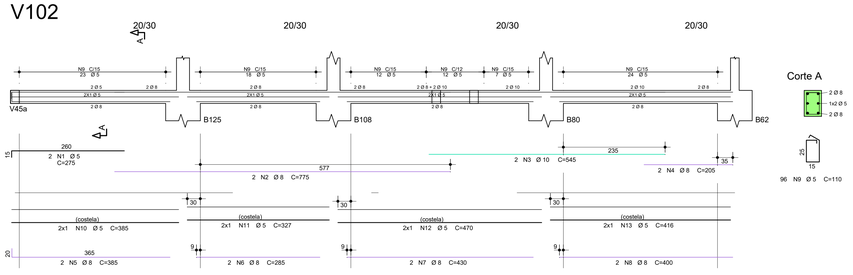
V130



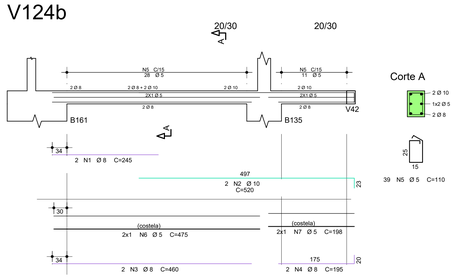
V45a

V45b

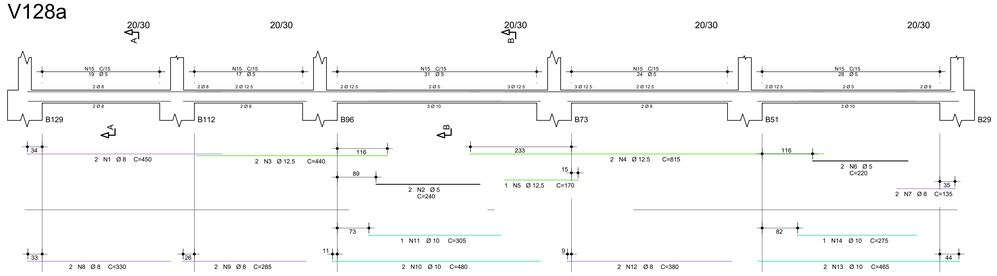
V102



V124b



V128a



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V45a					
50A	1	8	2	990	1980
50A	2	8	2	235	470
50A	3	8	2	345	690
50A	4	8	2	285	570
60A	5	5	52	95	4940
V45b					
50A	1	8	2	720	1440
50A	2	8	2	325	650
50A	3	8	2	330	660
60A	4	5	39	95	3705
V102					
60A	1	5	2	275	550
50A	2	8	2	775	1550
50A	3	10	2	545	1090
50A	4	8	2	205	410
50A	5	8	2	385	770
50A	6	8	2	285	570
50A	7	8	2	430	860
50A	8	8	2	400	800
60A	9	5	96	110	10560
60A	10	5	2	385	770
60A	11	5	2	327	654
60A	12	5	2	470	940
60A	13	5	2	416	832
V105a					
50A	1	8	4	370	1480
60A	2	5	21	95	1995
V105b					
50A	1	8	2	230	460
50A	2	8	2	235	470
60A	3	5	11	95	1045
V120					
50A	1	10	5	500	2500
50A	2	10	1	255	255
60A	3	5	28	95	2660
V124b					
50A	1	8	2	245	490
50A	2	10	2	520	1040
50A	3	8	2	460	920
50A	4	8	2	195	390
60A	5	5	39	110	4290
60A	6	5	2	475	950
60A	7	5	2	198	396
V128a					
50A	1	8	2	450	900
60A	2	5	2	240	480
50A	3	12.5	2	440	880
50A	4	12.5	2	815	1630
50A	5	12.5	1	170	170
60A	6	5	2	220	440
50A	7	8	2	135	270
50A	8	8	2	330	660
50A	9	8	2	285	570
50A	10	10	2	480	960
50A	11	10	1	305	305
50A	12	8	2	380	760
50A	13	10	2	465	930
50A	14	10	1	275	275
60A	15	5	119	95	11305
V130					
50A	1	10	3	285	855
50A	2	10	2	550	1100
50A	3	10	2	175	350
50A	4	8	2	375	750
60A	5	5	2	205	410
50A	6	10	2	365	730
60A	7	5	2	230	460
50A	8	10	2	445	890
50A	9	10	2	280	560
50A	10	10	2	385	770
50A	11	10	2	190	380
50A	12	8	2	300	600
50A	13	10	2	595	1190
50A	14	10	2	490	980
50A	15	8	2	305	610
50A	16	8	2	120	240
50A	17	10	2	475	950
50A	18	10	2	525	1050
50A	19	8	2	135	270
50A	20	8	2	130	260
50A	21	8	2	370	740
60A	22	5	165	110	17710
60A	23	5	2	498	996
60A	24	5	2	346	692
60A	25	5	2	162	324
60A	26	5	2	512	1024
60A	27	5	2	562	1124
60A	28	5	2	180	360
60A	29	5	2	175	350
60A	30	5	2	391	782

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	707	109
50A	8	223	88
50A	10	172	106
50A	12.5	27	26
Peso Total	60A =		109 kgf
Peso Total	50A =		220 kgf

TYLin

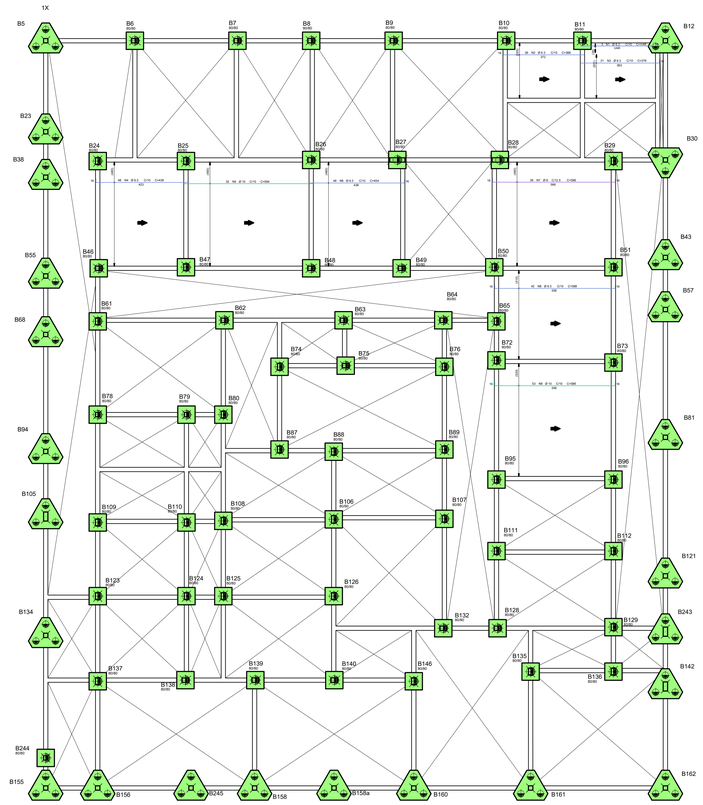
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:18:16 -03'00'

TYLin

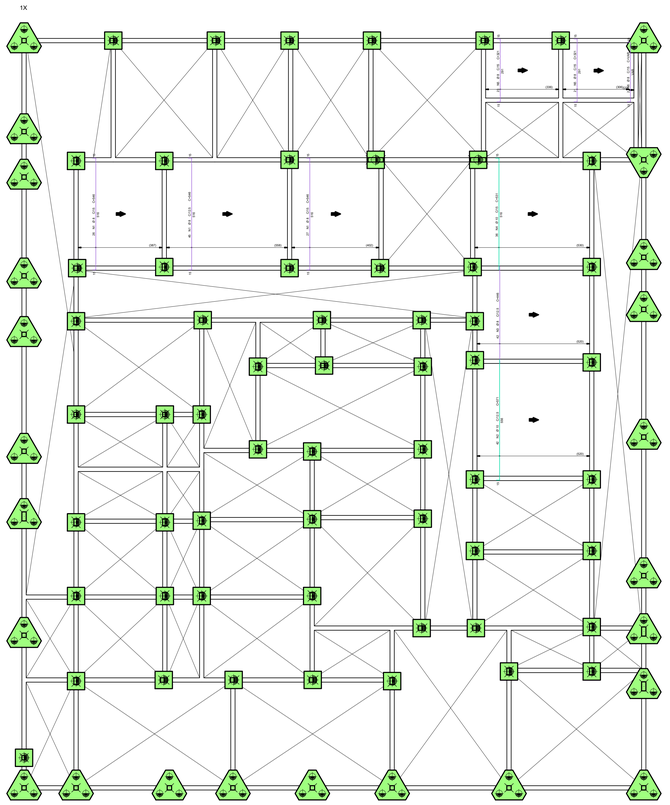
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-034
DES.Nº:	034
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

Térreo - Armadura positiva principal



Térreo - Armadura positiva secundaria



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

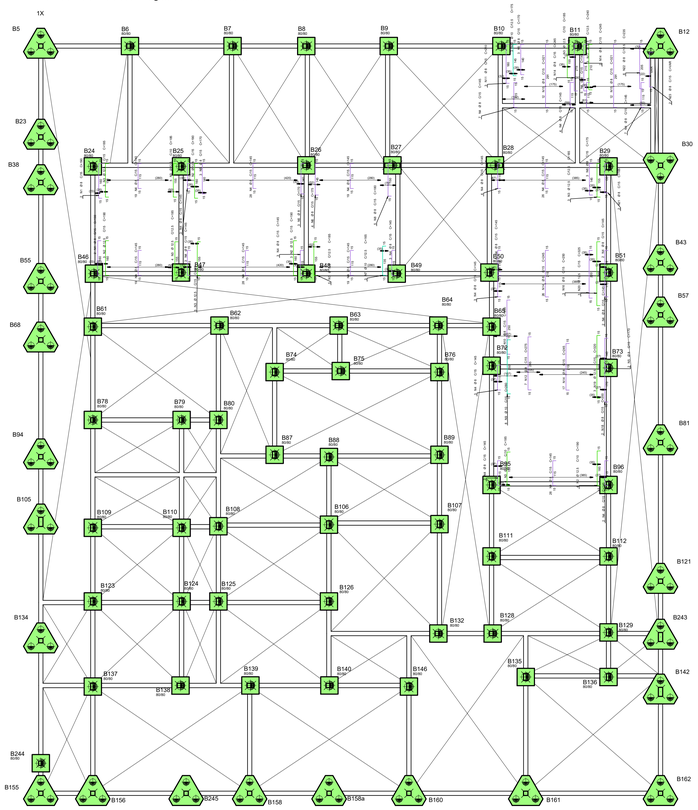
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

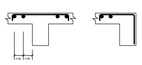
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Térreo - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	5	130	650
50A	2	6.3	329	135	44415
50A	3	6.3	89	220	19580
50A	4	6.3	49	145	7105
50A	5	6.3	5	-VAR-	615
50A	6	16	5	385	1925
50A	7	12.5	19	190	3610
50A	8	10	8	285	2280
50A	9	6.3	4	190	760
50A	10	8	3	150	450
50A	11	6.3	10	125	1250
50A	12	10	8	170	1360
50A	13	8	7	190	1330
50A	14	6.3	5	185	925
50A	15	6.3	6	205	1230
50A	16	10	3	195	585
50A	17	12.5	3	195	585
50A	18	10	3	210	630
50A	19	6.3	2	195	390
50A	20	6.3	8	175	1400
50A	21	10	3	165	495
50A	22	6.3	4	170	680
60A	23	5	55	1140	62700
Térreo - Armadura negativa secundaria					
50A	1	8	4	190	760
50A	2	12.5	13	190	2470
50A	3	12.5	31	185	5735
50A	4	8	242	145	35090
50A	5	8	11	170	1870
50A	6	8	7	175	1225
50A	7	10	3	165	495
50A	8	8	5	180	900
50A	9	10	8	280	2240
50A	10	8	8	280	2240
50A	11	8	3	210	630
50A	12	8	7	275	1925
50A	13	10	3	175	525
50A	14	8	47	245	11515
50A	15	8	24	321	7704
50A	16	8	3	250	750
50A	17	12.5	3	240	720
50A	18	8	2	200	400
50A	19	12.5	3	320	960
50A	20	12.5	3	325	975
50A	21	8	2	165	330
50A	22	8	6	235	1410
50A	23	8	2	-VAR-	404
Térreo - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	5	-VAR-	1790
50A	2	6.3	26	388	10088
50A	3	6.3	21	379	7959
50A	4	6.3	48	439	21072
50A	5	10	32	594	19008
50A	6	6.3	48	454	21792
50A	7	8	39	598	23322
50A	8	6.3	42	588	24696
50A	9	10	53	588	31164
Térreo - Armadura positiva secundaria					
50A	1	8	98	546	53508
50A	2	10	42	571	23982
50A	3	8	42	446	18732
50A	4	10	36	531	19116
50A	5	8	44	321	14124
50A	6	8	2	-VAR-	592

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	627	97
50A	6.3	1664	408
50A	8	1792	708
50A	10	1019	629
50A	12.5	151	145
50A	16	19	30
Peso Total	60A =		97 kgf
Peso Total	50A =		1920 kgf

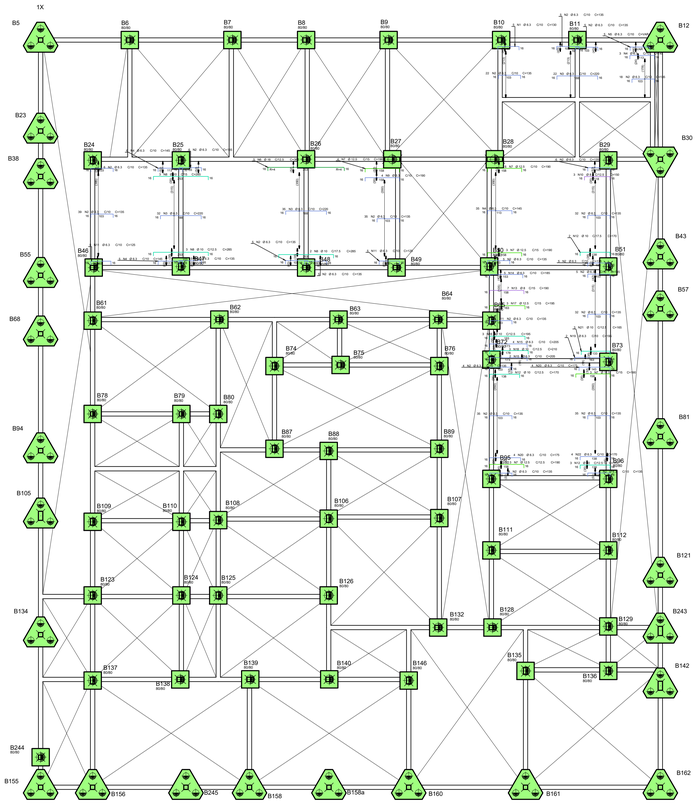
Térreo - Armadura negativa secundaria



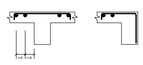
DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



Térreo - Armadura negativa principal



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



TYLin

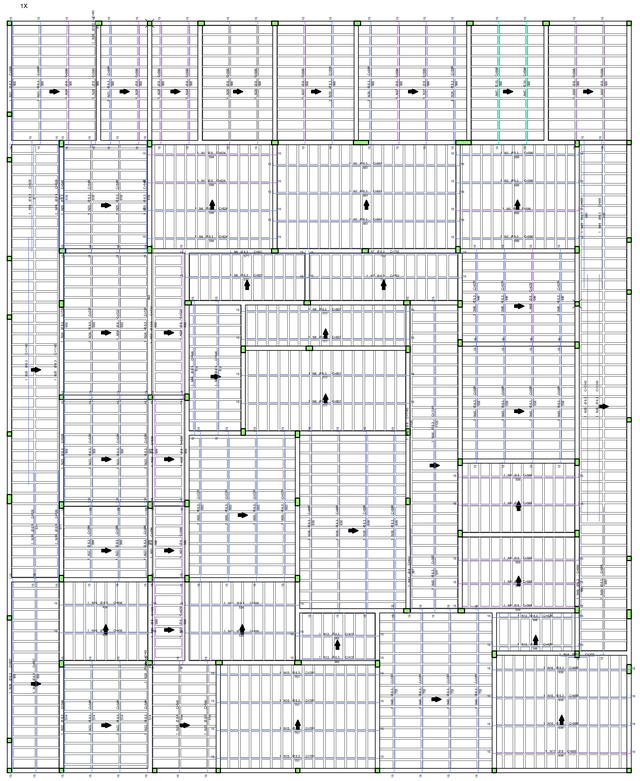
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:22:48 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO -ED. OPERACIONAL ARMADURA - LAJE TÉRREO - QUADRANTE 3	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-035	DES.Nº:	035
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

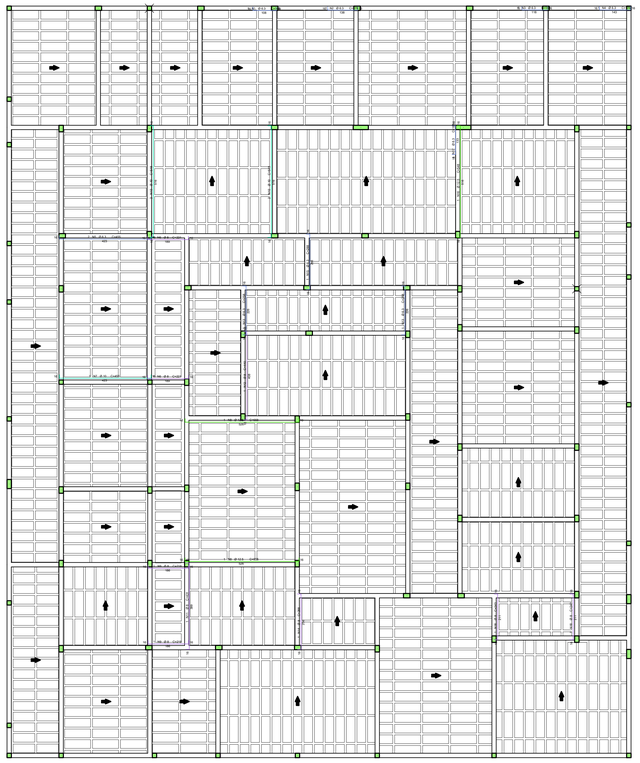
Mezanino - Armadura positiva secundaria

1X



Mezanino - Armadura positiva principal

1X



Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala

VT1A L1 16 Unidades	1 N1 TR20745 - 503 505 1 N2 Ø 12.5 C=530 480	VT93A L93 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 410 410 2 N2 Ø 6.3 C=422 390	VT104A L104 16 Unidades	1 N1 TR20745 - 515 515 1 N2 Ø 12.5 C=540 490	VT115A L115 14 Unidades	1 N1 TR20745 - 210 190
VT2A L2 6 Unidades	1 N1 TR20745 - 410 410 1 N2 Ø 10 C=430 390	VT94A L94 17 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220	VT105A L105 12 Unidades	1 N1 TR20745 - 515 515 1 N2 Ø 12.5 C=540 490	VT116A L116 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 540 540 2 N2 Ø 10 C=560 520
VT4A L4 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 412 412 2 N2 Ø 6.3 C=424 392	VT95A L95 7 Unidades	1 N1 TR20745 - 383 383 2 N2 Ø 6.3 C=395 363	VT106A L106 6 Unidades	1 N1 TR20745 - 170 150	VT117A L117 8 Unidades	1 N1 TR20745 - 552 552 1 N2 Ø 16 C=584 520
VT5A L5 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 233 213	VT96A L96 6 Unidades	1 N1 TR20745 - 170 150	VT108A L108 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 410 410 2 N2 Ø 6.3 C=422 390	VT118A L118 13 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220
VT6A L6 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 345 345 2 N2 Ø 5 C=355 325	VT97A L97 9 Unidades	1 N1 TR20745 - 383 383 1 N2 Ø 8 C=399 363	VT109A L109 39 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220	VT119A L119 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 505 505 1 N2 Ø 12.5 C=530 480
VT7A L7 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 520 520 2 N2 Ø 10 C=540 500	VT98A L98 6 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220	VT109B L109 1 Unidades	1 N1 TR20745 - 257 240	VT122A L122 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 407 407 2 N2 Ø 6.3 C=420 387
VT8A L8 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 356 356 1 N2 Ø 8 C=372 336	VT99A L99 6 Unidades	1 N1 TR20745 - 195 175	VT110A L110 12 Unidades	1 N1 TR20745 - 407 407 2 N2 Ø 6.3 C=420 387	VT123A L123 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 236 216
VT89A L89 12 Unidades	1 N1 TR20745 - 542 542 2 N2 Ø 10 C=562 522	VT100A L100 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 351 351 2 N2 Ø 5 C=361 331	VT111A L111 12 Unidades	1 N1 TR20745 - 172 152	VT124A L124 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 505 505 1 N2 Ø 12.5 C=530 480
VT90A L90 14 Unidades	1 N1 TR20745 - 539 539 2 N2 Ø 10 C=559 519	VT101A L101 47 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220	VT112A L112 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 170 150	VT125A L125 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 375 375 2 N2 Ø 6.3 C=388 355
VT91A L91 14 Unidades	1 N1 TR20745 - 503 503 1 N2 Ø 12.5 C=528 478	VT102A L102 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 340 340 2 N2 Ø 5 C=350 320	VT113A L113 11 Unidades	1 N1 TR20745 - 260 240	VT126A L126 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 383 383 1 N2 Ø 8 C=399 363
VT92A L92 9 Unidades	1 N1 TR20745 - 314 314 1 N2 Ø 5 C=324 294	VT103A L103 28 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220	VT114A L114 14 Unidades	1 N1 TR20745 - 392 392 1 N2 Ø 8 C=408 372	VT136A L136 10 Unidades	1 N1 TR20745 - 240 220

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Mezanino - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	1	140	140
50A	2	6.3	1	170	170
50A	3	6.3	1	150	150
50A	4	6.3	1	175	175
50A	5	6.3	2	455	910
50A	6	8	2	221	442
50A	7	10	1	455	455
50A	8	12.5	2	558	1116
50A	9	8	2	218	436
50A	10	10	4	548	2192
50A	11	8	1	431	431
50A	12	8	1	440	440
50A	13	6.3	2	258	516
50A	14	8	1	288	288
50A	15	6.3	1	288	288
50A	16	12.5	1	548	548
50A	17	6.3	1	165	165
50A	18	8	2	243	486
Mezanino - Armadura positiva secundaria					
50A	1	8	2	624	1248
50A	2	6.3	3	891	2673
50A	3	6.3	3	596	1788
50A	4	6.3	2	624	1248
50A	5	8	1	596	596
50A	6	6.3	2	601	1202
50A	7	6.3	2	752	1504
50A	8	6.3	4	807	3228
50A	9	8	5	586	2930
50A	10	6.3	2	456	912
50A	11	6.3	2	556	1112
50A	12	6.3	2	428	856
50A	13	6.3	2	415	830
50A	14	6.3	1	155	155
50A	15	6.3	4	781	3124
50A	16	6.3	3	668	2004
50A	17	8	1	668	668
50A	18	6.3	2	927	1854
50A	19	6.3	4	526	2104
50A	20	6.3	4	1140	4560
50A	21	6.3	4	596	2384
50A	22	6.3	6	544	3264
50A	23	6.3	4	539	2156
50A	24	6.3	3	722	2166
50A	25	6.3	4	546	2184
50A	26	8	6	596	3576
50A	27	6.3	3	396	1188
50A	28	6.3	2	60	120
50A	29	8	2	722	1444
50A	30	8	2	429	858
50A	31	8	2	396	792
50A	32	8	2	539	1078
50A	33	12.5	1	722	722
50A	34	8	1	596	596
50A	35	6.3	4	723	2892
50A	36	6.3	2	648	1296
50A	37	8	3	596	1788
50A	38	6.3	4	866	3464
50A	39	6.3	6	596	3576
50A	40	6.3	4	783	3132
50A	41	8	1	402	402
50A	42	8	1	1140	1140
50A	43	6.3	1	392	392
50A	44	6.3	1	1140	1140
50A	45	6.3	4	586	2344
50A	46	6.3	3	476	1428
50A	47	10	2	596	1192
50A	48	8	1	476	476
50A	49	6.3	4	695	2780
50A	50	8	2	596	1192

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	676	166
50A	8	213	84
50A	10	38	24
50A	12.5	24	23
Peso Total	50A =		296 kgf

TYLin

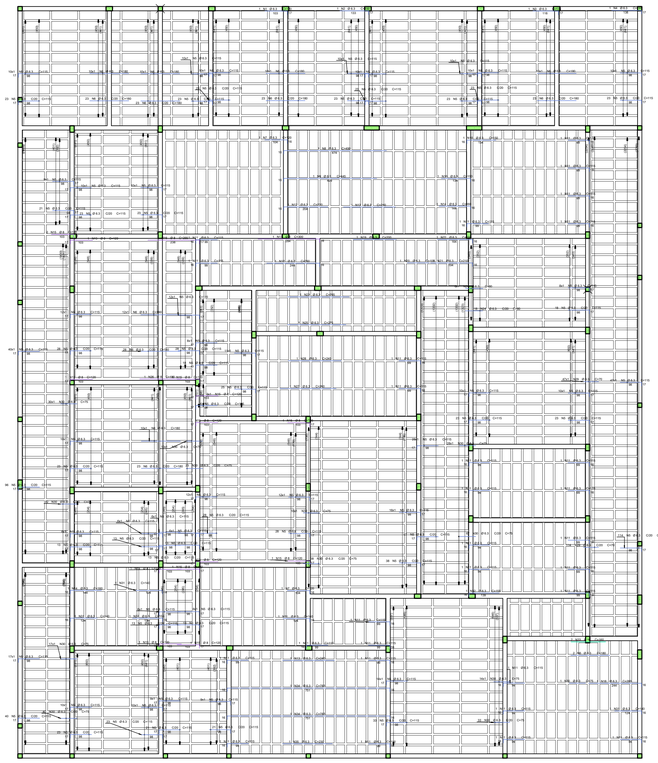
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:22:38 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

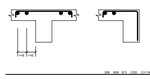
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA POSITIVA - LAJE MEZANINO - QUADRANTE 3
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-036
DES.Nº:	036
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

Mezanino - Armadura negativa principal

1X

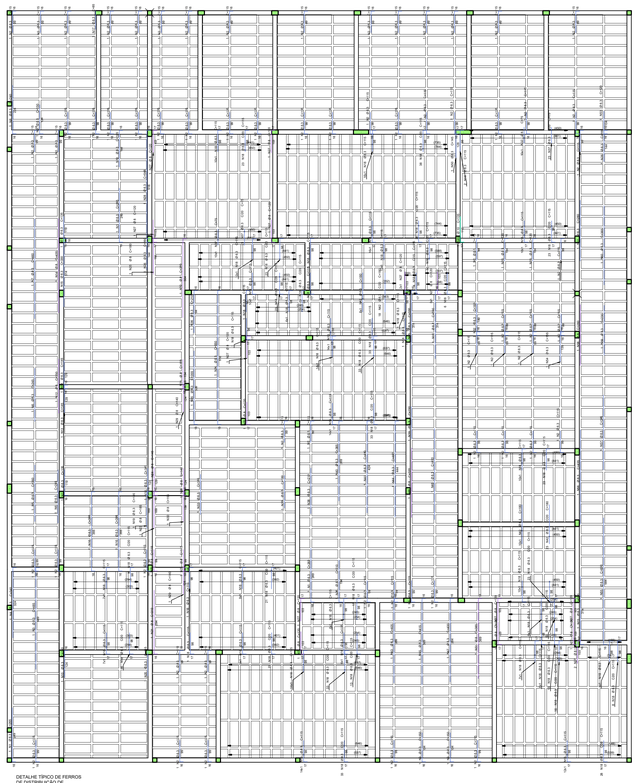


DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA



Mezanino - Armadura negativa secundaria

1X



DETALHE TÍPICO DE FERROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ARMADURA NEGATIVA

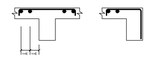


Tabela de Vigotas Treliçadas

Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)							Armadura Adicional (2)					
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	Ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L1	VT1A	16	13	480	13	505	TR20745	505	8080	1	12.5	13	13	530	8480						
L2	VT2A	6	10	390	10	410	TR20745	410	2458	1	10	10	10	430	2578						
L4	VT4A	10	10	392	10	412	TR20745	412	4116	2	6.3	6	6	424	8484						
L5	VT5A	10	10	213	10	233	TR20745	233	2328												
L6	VT6A	10	10	325	10	345	TR20745	345	3453	2	5	5	5	355	7106						
L7	VT7A	10	10	500	10	520	TR20745	520	5198	2	10	10	10	540	10795						
L8	VT8A	10	10	336	10	356	TR20745	356	3565	1	8	8	8	372	3725						
L89	VT89A	12	10	522	10	542	TR20745	542	6504	2	10	10	10	562	13488						
L90	VT90A	14	10	519	10	539	TR20745	539	7550	2	10	10	10	559	15661						
L91	VT91A	14	13	478	13	503	TR20745	503	7037	1	12.5	13	13	528	7387						
L92	VT92A	9	10	294	10	314	TR20745	314	2828	1	5	5	5	324	2918						
L93	VT93A	10	10	390	10	410	TR20745	410	4097	2	6.3	6	6	422	8446						
L94	VT94A	17	10	220	10	240	TR20745	240	4080												
L95	VT95A	7	10	363	10	383	TR20745	383	2680	2	6.3	6	6	395	5537						
L96	VT96A	6	10	150	10	170	TR20745	170	1020												
L97	VT97A	9	10	363	10	383	TR20745	383	3446	1	8	8	8	399	3590						
L98	VT98A	6	10	220	10	240	TR20745	240	1439												
L99	VT99A	6	10	175	10	195	TR20745	195	1173												
L100	VT100A	10	10	331	10	351	TR20745	351	3511	2	5	5	5	361	7222						
L101	VT101A	47	10	220	10	240	TR20745	240	11279												
L102	VT102A	10	10	320	10	340	TR20745	340	3399	2	5	5	5	350	6997						
L103	VT103A	28	10	220	10	240	TR20745	240	6732												
L104	VT104A	16	13	490	13	515	TR20745	515	8247	1	12.5	13	13	540	8647						
L105	VT105A	12	13	490	13	515	TR20745	515	6178	1	12.5	13	13	540	6478						
L106	VT106A	6	10	150	10	170	TR20745	170	1020												
L108	VT108A	10	10	390	10	410	TR20745	410	4097	2	6.3	6	6	422	8446						
	VT109A	39	10	220	10	240	TR20745	240	9360												
L109	VT109B	1	10	240	7	257	TR20745	257	257												
L110	VT110A	12	10	387	10	407	TR20745	407	4887	2	6.3	6	6	420	10077						
L111	VT111A	12	10	152	10	172	TR20745	172	2070												
L112	VT112A	10	10	150	10	170	TR20745	170	1701												
L113	VT113A	11	10	240	10	260	TR20745	260	2855												
L114	VT114A	14	10	372	10	392	TR20745	392	5486	1	8	8	8	408	5710						
L115	VT115A	14	10	190	10	210	TR20745	210	2935												
L116	VT116A	10	10	520	10	540	TR20745	540	5396	2	10	10	10	560	11191						
L117	VT117A	8	16	520	16	552	TR20745	552	4412	1	16	16	16	584	4668						
L118	VT118A	13	10	220	10	240	TR20745	240	3118												
L119	VT119A	10	13	480	13	505	TR20745	505	5050	1	12.5	13	13	530	5300						
L122	VT122A	10	10	387	10	407	TR20745	407	4073	2	6.3	6	6	420	8397						
L123	VT123A	10	10	216	10	236	TR20745	236	2357												
L124	VT124A	10	13	480	13	505	TR20745	505	5050	1	12.5	13	13	530	5300						
L125	VT125A	10	10	355	10	375	TR20745	375	3754	2	6.3	6	6	388	7760						
L126	VT126A	10	10	363	10	383	TR20745	383	3830	1	8	8	8	399	3990						
L136	VT136A	10	10	220	10	240	TR20745	240	2399												

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A (X16)					
TR20745	1		16	505	8080
50A	2	12.5	16	530	8480
VT2A (X6)					
TR20745	1		6	410	2460
50A	2	10	6	430	2580
VT4A (X10)					
TR20745	1		10	412	4120
50A	2	6.3	20	424	8480
VT5A (X10)					
TR20745	1		10	233	2330
VT6A (X10)					
TR20745	1		10	345	3450
60A	2	5	20	355	7100
VT7A (X10)					
TR20745	1		10	520	5200
50A	2	10	20	540	10800
VT8A (X10)					
TR20745	1		10	356	3560
50A	2	8	10	372	3720
VT89A (X12)					
TR20745	1		12	542	6504
50A	2	10	24	562	13488
VT90A (X14)					
TR20745	1		14	539	7546
50A	2	10	28	559	15652
VT91A (X14)					
TR20745	1		14	503	7042
50A	2	12.5	14	528	7392
VT92A (X9)					
TR20745	1		9	314	2826
60A	2	5	9	324	2916
VT93A (X10)					
TR20745	1		10	410	4100
50A	2	6.3	20	422	8440
VT94A (X17)					
TR20745	1		17	240	4080
VT95A (X7)					
TR20745	1		7	383	2681
50A	2	6.3	14	395	5530
VT96A (X6)					
TR20745	1		6	170	1020
VT97A (X9)					
TR20745	1		9	383	3447
50A	2	8	9	399	3591
VT98A (X6)					
TR20745	1		6	240	1440
VT99A (X6)					
TR20745	1		6	195	1170
VT100A (X10)					
TR20745	1		10	351	3510
60A	2	5	20	361	7220
VT101A (X47)					
TR20745	1		47	240	11280
VT102A (X10)					
TR20745	1		10	340	3400
60A	2	5	20	350	7000
VT103A (X28)					
TR20745	1		28	240	6720
VT104A (X16)					
TR20745	1		16	515	8240
50A	2	12.5	16	540	8640
VT105A (X12)					
TR20745	1		12	515	6180
50A	2	12.5	12	540	6480
VT106A (X6)					
TR20745	1		6	170	1020
VT108A (X10)					
TR20745	1		10	410	4100
50A	2	6.3	20	422	8440
VT109A (X39)					
TR20745	1		39	240	9360
VT109B					
TR20745	1		1	257	257
VT110A (X12)					
TR20745	1		12	407	4884
50A	2	6.3	24	420	10080
VT111A (X12)					
TR20745	1		12	172	2064
VT112A (X10)					
TR20745	1		10	170	1700
VT113A (X11)					
TR20745	1		11	260	2860
VT114A (X14)					
TR20745	1		14	392	5488
50A	2	8	14	408	5712
VT115A (X14)					
TR20745	1		14	210	2940
VT116A (X10)					
TR20745	1		10	540	5400
50A	2	10	20	560	11200
VT117A (X8)					
TR20745	1		8	552	4416
50A	2	16	8	584	4672
VT118A (X13)					
TR20745	1		13	240	3120
VT119A (X10)					
TR20745	1		10	505	5050
50A	2	12.5	10	530	5300
VT122A (X10)					
TR20745	1		10	407	4070
50A	2	6.3	20	420	8400
VT123A (X10)					
TR20745	1		10	236	2360
VT124A (X10)					
TR20745	1		10	505	5050
50A	2	12.5	10	530	5300
VT125A (X10)					
TR20745	1		10	375	3750
50A	2	6.3	20	388	7760
VT126A (X10)					
TR20745	1		10	383	3830
50A	2	8	10	399	3990
VT136A (X10)					
TR20745	1		10	240	2400

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR20745		1845	2041
60A	5	242	37
50A	6.3	571	140
50A	8	170	67
50A	10	537	331
50A	12.5	416	401
50A	16	47	74
Peso Total	TR20745 =		2041 kgf
Peso Total	60A =		37 kgf
Peso Total	50A =		1013 kgf

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
Mezanino - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	1	120	120
50A	2	6.3	1	150	150
50A	3	6.3	1	135	135
50A	4	6.3	1	155	155
50A	5	6.3	1503	115	172845
50A	6	6.3	207	180	37260
50A	7	6.3	2	120	240
50A	8	6.3	1	490	490
50A	9	6.3	1	445	445
50A	10	6.3	2	150	300
50A	11	6.3	29	115	3335
50A	12	6.3	1	220	220
50A	13	6.3	2	240	480
50A	14	6.3	2	160	320
50A	15	8	16	120	1920
50A	16	8	1	255	255
50A	17	8	1	300	300
50A	18	6.3	2	260	520
50A	19	6.3	1	200	200
50A	20	6.3	1	100	100
50A	21	6.3	1	210	210
50A	22	6.3	1	180	180
50A	23	6.3	1	285	285
50A	24	6.3	26	80	2080
50A	25	6.3	1	270	270
50A	26	8	1	190	190
50A	27	6.3	1	260	260
50A	28	6.3	1	245	245
50A	29	6.3	161	70	11270
50A	30	6.3	389	75	29175
50A	31	6.3	4	140	560
50A	32	6.3	2	155	310
50A	33	10	2	160	320
50A	34	6.3	2	783	1566
50A	35	6.3	1	230	230
60A	36	5	309	1140	352260
Mezanino - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	3	265	795
50A	2	6.3	63	115	7245
50A	3	6.3	1	485	485
50A	4	6.3	1	340	340
50A	5	6.3	1	260	260
50A	6	6.3	2	245	490
50A	7	6.3	1	460	460
50A	8	6.3	1	240	240
50A	9	6.3	3	150	450
50A	10	6.3	2	140	280
50A	11	6.3	2	135	270
50A	12	8	1	250	250
50A	13	6.3	2	145	290
50A	14	8	1	435	435
50A	15	6.3	4	330	1320
50A	16	6.3	2	398	796
50A	17	6.3	1	85	85
50A	18	6.3	880	115	101200
50A	19	6.3	2	185	370
50A	20	6.3	1	115	115
50A	21	8	1	310	310
50A	22	8	1	115	230
50A	23	8	1	185	185
50A	24	8	1	145	145
50A	25	8	1	180	180
50A	26	6.3	2	160	320
50A	27	8	19	120	2280
50A	28	6.3	1	548	548
50A	29	8	3	140	420
50A	30	8	1	155	155
50A	31	8	1	150	150
50A	32	8	1	380	380
50A	33	6.3	1	185	185
50A	34	6.3	1	650	650
50A	35	6.3	1	355	355
50A	36	6.3	2	210	420
50A	37	6.3	65	75	4950
50A	38	6.3	1	210	210
50A	39	6.3	2	150	300
50A	40	6.3	1	385	385
50A	41	6.3	1	440	440
50A	42	6.3	59	180	10620
50A	43	6.3	1	405	405
50A	44	6.3	1	460	460
50A	45	6.3	1	415	415
50A	46	8	1	320	320
50A	47	6.3	1	400	400
50A	48	6.3	1	420	420
50A	49	10	1	135	135
50A	50	6.3	1	145	145
50A	51	8	1	385	385
50A	52	6.3	1	165	165
50A	53	6.3	3	120	360
50A	54	6.3	1	155	155
50A	55	6.3	1	600	600
50A	56	6.3	1	435	435
50A	57	6.3	1	345	345
50A	58	8	1	280	280
50A	59	6.3	1	230	230
50A	60	6.3	1	365	365
50A	61	6.3	1	280	280

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	3523	542
50A	6.3	4040	990
50A	8	88	35
50A	10	5	3
Peso Total	60A =		542 kgf
Peso Total	50A =		1027 kgf

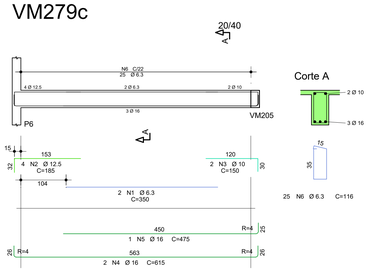
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:22:13 -03'00'

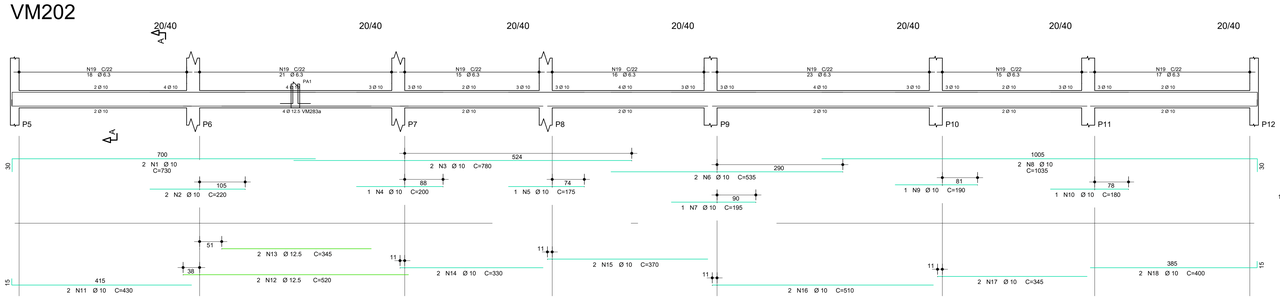
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA NEGATIVA - LAJE MEZANINO - QUADRANTE 3
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-037
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	037
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

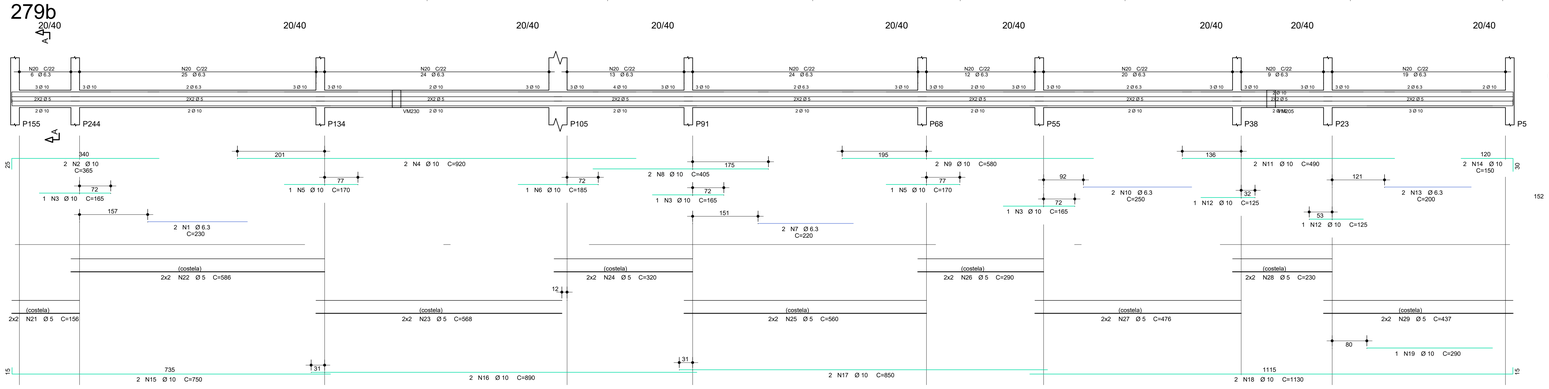
VM279c



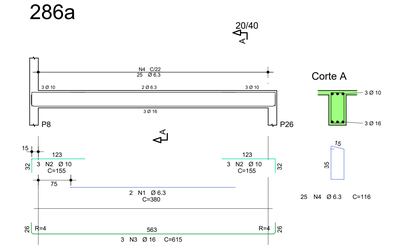
VM202



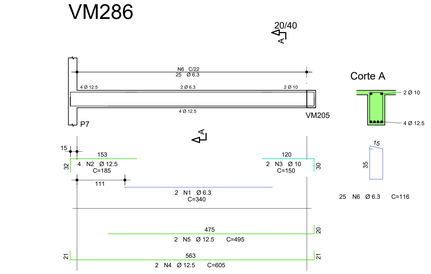
279b



286a

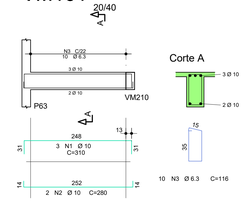


VM286

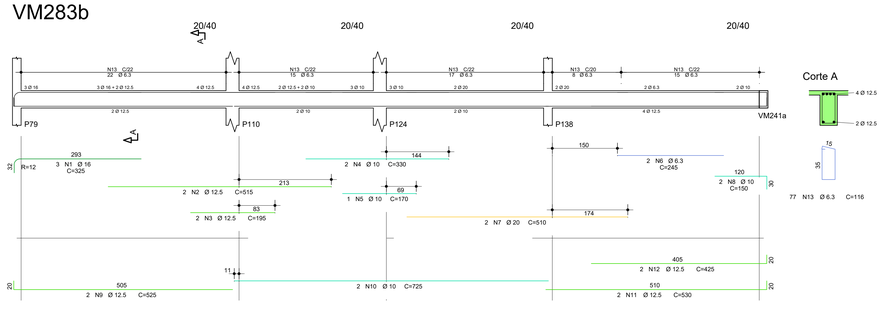


306a

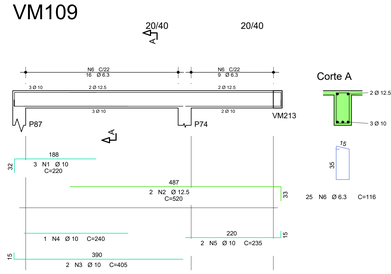
VM161



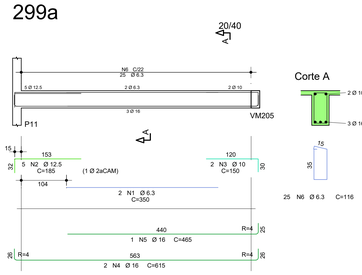
VM283b



VM109



299a



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
279b					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	365	730
50A	3	10	3	165	495
50A	4	10	2	920	1840
50A	5	10	2	170	340
50A	6	10	1	185	185
50A	7	6.3	2	220	440
50A	8	10	2	405	810
50A	9	10	2	580	1160
50A	10	6.3	2	250	500
50A	11	10	2	690	980
50A	12	10	2	125	250
50A	13	6.3	2	200	400
50A	14	10	2	150	300
50A	15	10	2	750	1500
50A	16	10	2	890	1780
50A	17	10	2	850	1700
50A	18	10	2	1130	2260
50A	19	10	1	290	290
50A	20	6.3	152	131	19912
60A	21	5	4	156	624
60A	22	5	4	586	2344
60A	23	5	4	568	2272
60A	24	5	4	320	1280
60A	25	5	4	560	2240
60A	26	5	4	290	1160
60A	27	5	4	476	1904
60A	28	5	4	230	920
60A	29	5	4	437	1748
286a					
50A	1	6.3	2	380	760
50A	2	10	6	155	930
50A	3	16	3	615	1845
50A	4	6.3	25	116	2900
299a					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	12.5	5	185	925
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	2	615	1230
50A	5	16	1	465	465
50A	6	6.3	25	116	2900
306a					
50A	1	6.3	2	215	430
50A	2	10	3	165	495
50A	3	10	2	520	1040
50A	4	10	1	135	135
50A	5	6.3	4	265	1060
50A	6	12.5	2	450	900
50A	7	12.5	1	190	190
50A	8	6.3	2	290	580
50A	9	12.5	2	410	820
50A	10	12.5	2	230	460
50A	11	10	2	595	1190
50A	12	10	2	180	360
50A	13	10	1	125	125
50A	14	16	2	515	1030
50A	15	16	1	180	180
50A	16	10	3	175	525
50A	17	10	2	1020	2040
50A	18	12.5	2	695	1390
50A	19	10	2	870	1740
50A	20	10	1	310	310
50A	21	10	2	1045	2090
50A	22	10	2	455	910
50A	23	6.3	152	131	19912
60A	24	5	4	485	1940
60A	25	5	4	271	1084
60A	26	5	4	277	1108
60A	27	5	4	660	2640
60A	28	5	4	610	2440
60A	29	5	4	260	1040
60A	30	5	4	470	1880
60A	31	5	4	568	2272
VM109					
50A	1	10	3	220	660
50A	2	12.5	2	520	1040
50A	3	10	2	405	810
50A	4	10	1	240	240
50A	5	10	2	235	470
50A	6	6.3	25	116	2900
VM161					
50A	1	10	3	310	930
50A	2	10	2	280	560
50A	3	6.3	10	116	1160
VM202					
50A	1	10	2	730	1460
50A	2	10	2	220	440
50A	3	10	2	780	1560
50A	4	10	1	200	200
50A	5	10	1	175	175
50A	6	10	2	535	1070
50A	7	10	1	195	195
50A	8	10	2	1035	2070
50A	9	10	1	190	190
50A	10	10	1	180	180
50A	11	10	2	430	860
50A	12	12.5	2	520	1040
50A	13	12.5	2	345	690
50A	14	10	2	330	660
50A	15	10	2	370	740
50A	16	10	2	510	1020
50A	17	10	2	345	690
50A	18	10	2	400	800
50A	19	6.3	125	116	14500
VM279c					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	12.5	4	185	740
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	2	615	1230
50A	5	16	1	475	475
50A	6	6.3	25	116	2900
VM283b					
50A	1	16	3	325	975
50A	2	12.5	2	515	1030
50A	3	12.5	2	195	390
50A	4	10	2	330	660
50A	5	10	1	170	170
50A	6	6.3	2	245	490
50A	7	20	2	510	1020
50A	8	10	2	150	300
50A	9	12.5	2	525	1050
50A	10	10	2	725	1450
50A	11	12.5	2	530	1060
50A	12	12.5	2	425	850
50A	13	6.3	77	116	8932
VM286					
50A	1	6.3	2	340	680
50A	2	12.5	4	185	740
50A	3	10	2	150	300
50A	4	12.5	2	605	1210
50A	5	12.5	2	495	990
50A	6	6.3	25	116	2900

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	289	44
50A	6.3	861	211
50A	10	460	284
50A	12.5	155	149
50A	16	74	117
50A	20	10	25
Peso Total	60A =		44 kgf
Peso Total	50A =		786 kgf

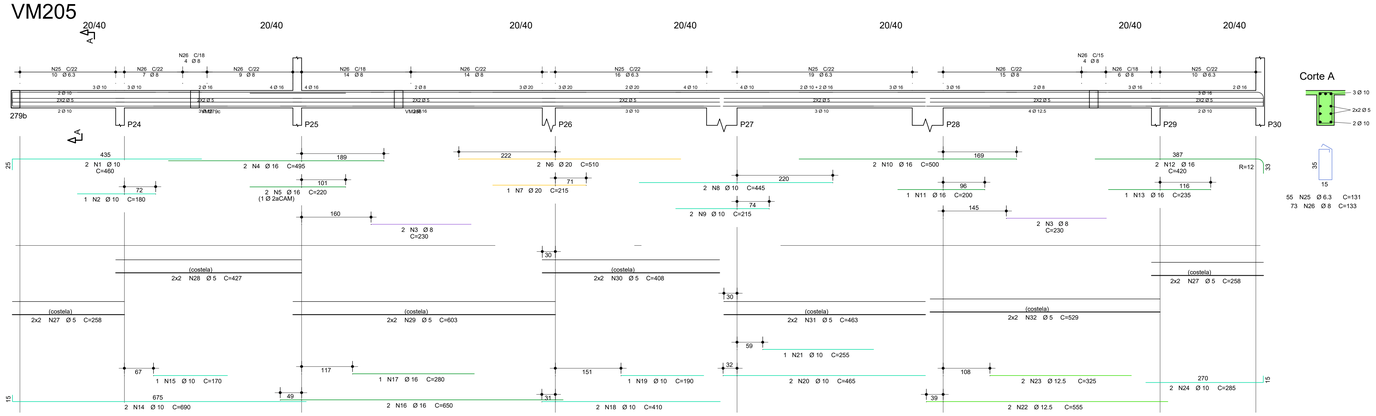
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:19:19 -03'00'

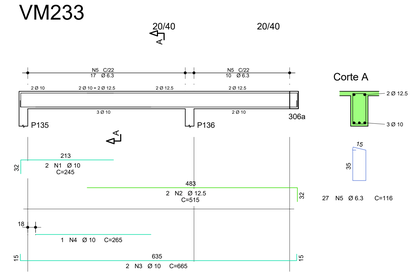
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 1/4 - QUADRANTE 3
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-038
DES.Nº:	038
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

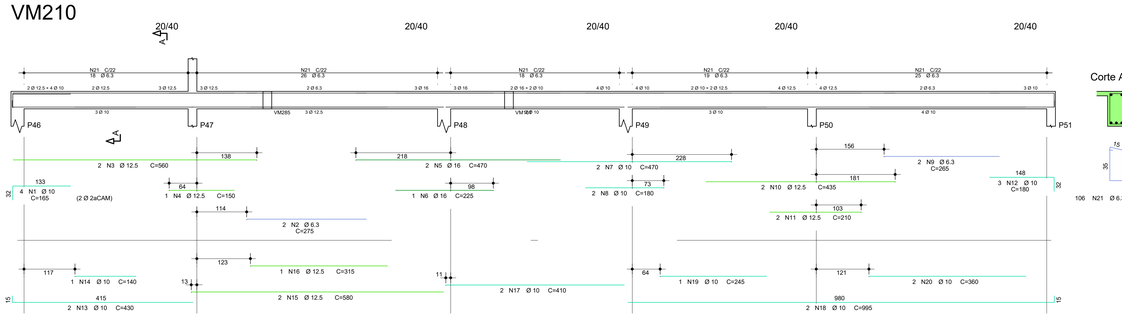
VM205



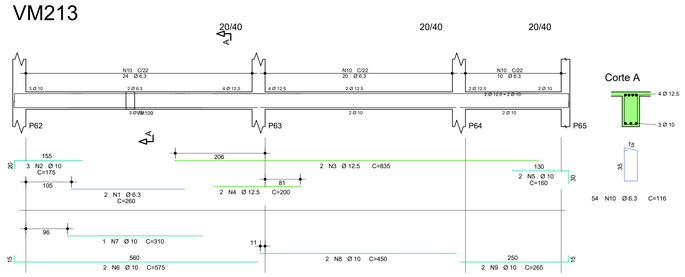
VM233



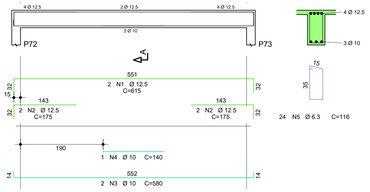
VM210



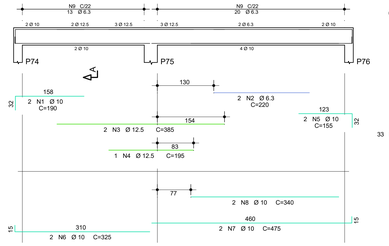
VM213



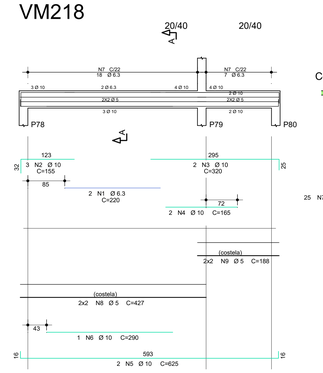
VM216



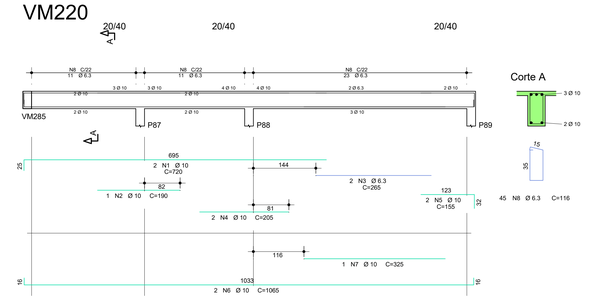
VM217



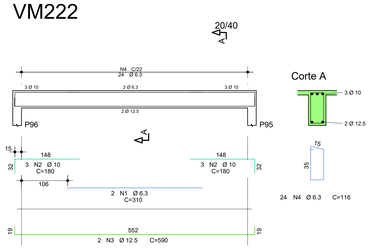
VM218



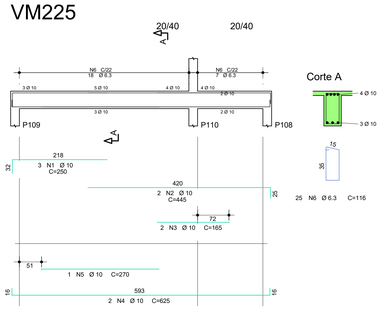
VM220



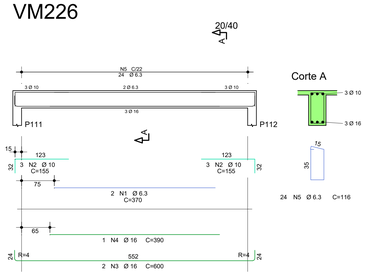
VM222



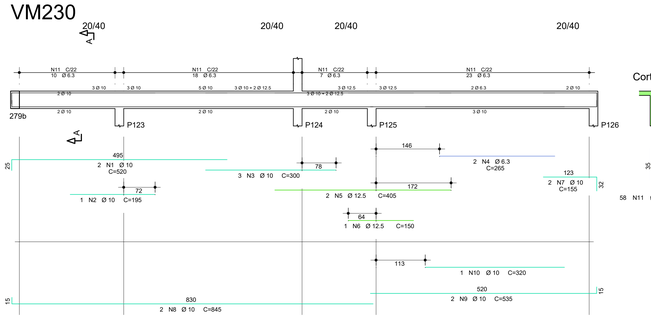
VM225



VM226



VM230



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VM205					
50A	1	10	2	460	920
50A	2	10	1	180	180
50A	3	8	4	230	920
50A	4	16	2	495	990
50A	5	16	2	220	440
50A	6	20	2	510	1020
50A	7	20	1	215	215
50A	8	10	2	445	890
50A	9	10	2	215	430
50A	10	16	2	500	1000
50A	11	16	1	200	200
50A	12	16	2	420	840
50A	13	16	1	235	235
50A	14	10	2	690	1380
50A	15	10	1	170	170
50A	16	16	2	650	1300
50A	17	16	1	280	280
50A	18	10	2	410	820
50A	19	10	1	190	190
50A	20	10	2	465	930
50A	21	10	1	255	255
50A	22	12.5	2	555	1110
50A	23	12.5	2	325	650
50A	24	10	2	285	570
50A	25	6.3	55	131	7205
50A	26	8	73	133	9709
60A	27	5	8	258	2064
60A	28	5	4	427	1708
60A	29	5	4	603	2412
60A	30	5	4	408	1632
60A	31	5	4	463	1852
60A	32	5	4	529	2116
VM210					
50A	1	10	4	165	660
50A	2	6.3	2	275	550
50A	3	12.5	2	560	1120
50A	4	12.5	1	150	150
50A	5	16	2	470	940
50A	6	16	1	225	225
50A	7	10	2	470	940
50A	8	10	2	180	360
50A	9	6.3	2	265	530
50A	10	12.5	2	435	870
50A	11	12.5	2	210	420
50A	12	10	3	180	540
50A	13	10	2	430	860
50A	14	10	1	140	140
50A	15	12.5	2	580	1160
50A	16	12.5	1	315	315
50A	17	10	2	410	820
50A	18	10	2	995	1990
50A	19	10	1	245	245
50A	20	10	2	360	720
50A	21	6.3	100	116	12296
VM213					
50A	1	6.3	2	260	520
50A	2	10	3	175	525
50A	3	12.5	2	835	1670
50A	4	12.5	2	200	400
50A	5	10	2	160	320
50A	6	10	2	575	1150
50A	7	10	1	310	310
50A	8	10	2	450	900
50A	9	10	2	265	530
50A	10	6.3	54	116	6264
VM216					
50A	1	12.5	2	615	1230
50A	2	12.5	4	175	700
50A	3	10	2	580	1160
50A	4	10	1	140	140
50A	5	6.3	24	116	2784
VM217					
50A	1	10	2	190	380
50A	2	6.3	2	220	440
50A	3	12.5	2	385	770
50A	4	12.5	1	195	195
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	325	650
50A	7	10	2	475	950
50A	8	10	2	340	680
50A	9	6.3	33	116	3828
VM218					
50A	1	6.3	2	220	440
50A	2	10	3	155	465
50A	3	10	2	320	640
50A	4	10	2	165	330
50A	5	10	2	625	1250
50A	6	10	1	290	290
50A	7	6.3	25	131	3275
60A	8	5	4	427	1708
60A	9	5	4	188	752
VM220					
50A	1	10	2	720	1440
50A	2	10	1	190	190
50A	3	6.3	2	265	530
50A	4	10	2	205	410
50A	5	10	2	155	310
50A	6	10	2	1065	2130
50A	7	10	1	325	325
50A	8	6.3	45	116	5220
VM222					
50A	1	6.3	2	310	620
50A	2	10	6	180	1080
50A	3	12.5	2	590	1180
50A	4	6.3	24	116	2784
VM225					
50A	1	10	3	250	750
50A	2	10	2	445	890
50A	3	10	2	165	330
50A	4	10	2	625	1250
50A	5	10	1	270	270
50A	6	6.3	25	116	2900
VM226					
50A	1	6.3	2	370	740
50A	2	10	6	155	930
50A	3	16	2	600	1200
50A	4	16	1	390	390
50A	5	6.3	24	116	2784
VM230					
50A	1	10	2	520	1040
50A	2	10	1	195	195
50A	3	10	3	300	900
50A	4	6.3	2	265	530
50A	5	12.5	2	405	810
50A	6	12.5	1	150	150
50A	7	10	2	155	310
50A	8	10	2	845	1690
50A	9	10	2	535	1070
50A	10	10	1	320	320
50A	11	6.3	58	116	6728
VM233					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	12.5	2	515	1030
50A	3	10	2	665	1330
50A	4	10	1	265	265
50A	5	6.3	27	116	3132

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	142	22
60A	6.3	641	157
50A	8	106	42
50A	10	429	265
50A	12.5	139	134
50A	16	80	127
50A	20	12	30
Peso Total	60A =		22 kgf
Peso Total	50A =		755 kgf

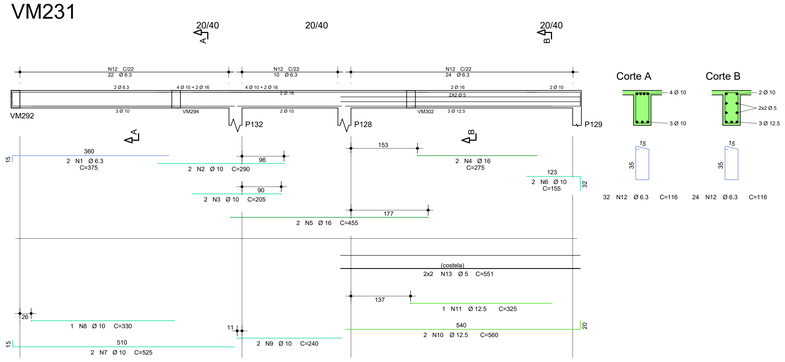
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:19:28 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 2/4 - QUADRANTE 3
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-039
DES.Nº:	039
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

VM231



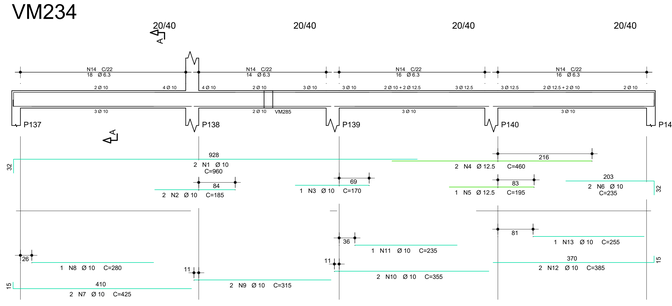
Corte A

32 N12 Ø 6.3 C=116

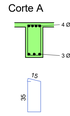
Corte B

24 N12 Ø 6.3 C=116

VM234

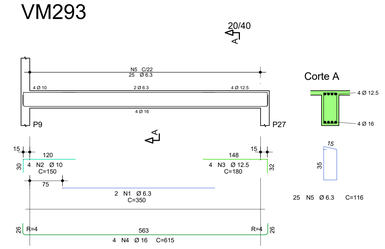


Corte A



64 N14 Ø 6.3 C=116

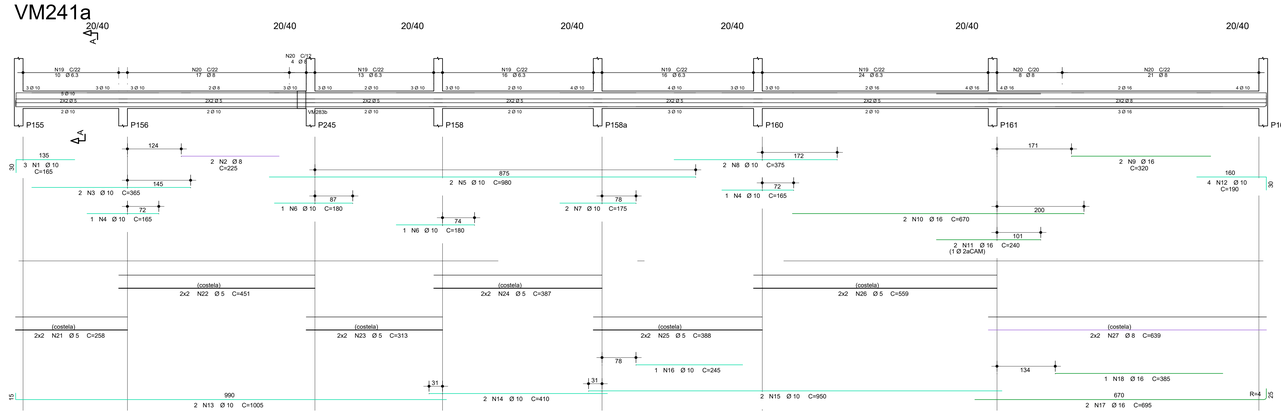
VM293



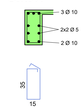
Corte A

25 N5 Ø 6.3 C=116

VM241a

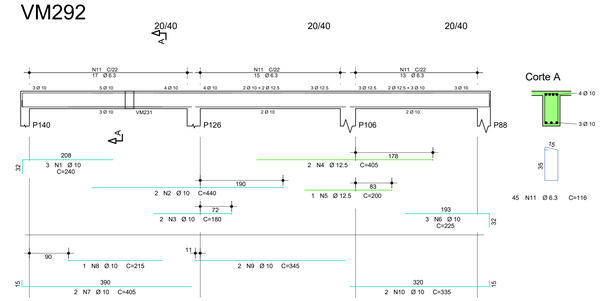


Corte A



79 N19 Ø 6.3 C=131
50 N20 Ø 8 C=133

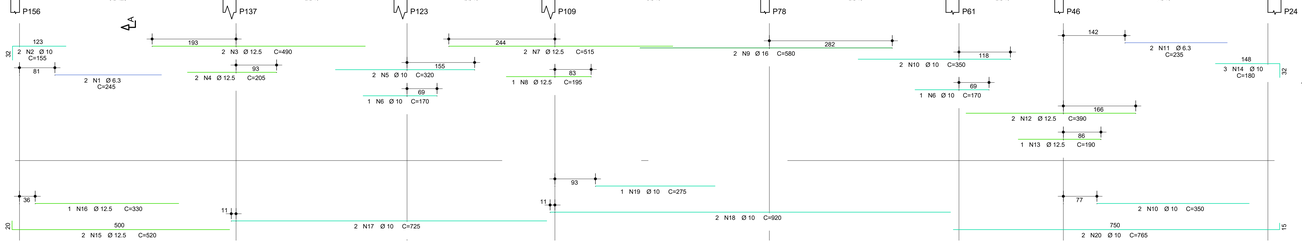
VM292



Corte A

45 N11 Ø 6.3 C=116

VM280



Corte A



127 N21 Ø 6.3 C=116

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM231					
50A	1	6.3	2	375	750
50A	2	10	2	290	580
50A	3	10	2	205	410
50A	4	16	2	275	550
50A	5	16	2	455	910
50A	6	10	2	155	310
50A	7	10	2	525	1050
50A	8	10	1	330	330
50A	9	10	2	240	480
50A	10	12.5	2	560	1120
50A	11	12.5	1	325	325
50A	12	6.3	56	116	6496
60A	13	5	4	551	2204
VM234					
50A	1	10	2	960	1920
50A	2	10	2	185	370
50A	3	10	1	170	170
50A	4	12.5	2	460	920
50A	5	12.5	1	195	195
50A	6	10	2	235	470
50A	7	10	2	425	850
50A	8	10	1	280	280
50A	9	10	2	315	630
50A	10	10	2	355	710
50A	11	10	1	235	235
50A	12	10	2	385	770
50A	13	10	1	255	255
50A	14	6.3	64	116	7424
VM241a					
50A	1	10	3	165	495
50A	2	8	2	225	450
50A	3	10	2	365	730
50A	4	10	2	165	330
50A	5	10	2	980	1960
50A	6	10	2	180	360
50A	7	10	2	175	350
50A	8	10	2	375	750
50A	9	16	2	320	640
50A	10	16	2	670	1340
50A	11	16	2	240	480
50A	12	10	4	190	760
50A	13	10	2	1005	2010
50A	14	10	2	410	820
50A	15	10	2	950	1900
50A	16	10	1	245	245
50A	17	16	2	695	1390
50A	18	16	1	385	385
50A	19	6.3	79	131	10349
50A	20	8	50	133	6650
60A	21	5	4	258	1032
60A	22	5	4	451	1804
60A	23	5	4	313	1252
60A	24	5	4	387	1548
60A	25	5	4	388	1552
60A	26	5	4	559	2236
50A	27	8	4	639	2556
VM280					
50A	1	6.3	2	245	490
50A	2	10	2	155	310
50A	3	12.5	2	490	980
50A	4	12.5	2	205	410
50A	5	10	2	320	640
50A	6	10	2	170	340
50A	7	12.5	2	515	1030
50A	8	12.5	1	195	195
50A	9	16	2	580	1160
50A	10	10	4	350	1400
50A	11	6.3	2	235	470
50A	12	12.5	2	390	780
50A	13	12.5	1	190	190
50A	14	10	3	180	540
50A	15	12.5	2	520	1040
50A	16	12.5	1	330	330
50A	17	10	2	725	1450
50A	18	10	2	920	1840
50A	19	10	1	275	275
50A	20	10	2	765	1530
50A	21	6.3	127	116	14732
VM292					
50A	1	10	3	240	720
50A	2	10	2	440	880
50A	3	10	2	180	360
50A	4	12.5	2	405	810
50A	5	12.5	1	200	200
50A	6	10	3	225	675
50A	7	10	2	405	810
50A	8	10	1	215	215
50A	9	10	2	345	690
50A	10	10	2	335	670
50A	11	6.3	45	116	5220
VM293					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	10	4	150	600
50A	3	12.5	4	180	720
50A	4	16	4	615	2460
50A	5	6.3	25	116	2900

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	116	18
50A	6.3	495	121
50A	8	97	38
50A	10	345	213
50A	12.5	92	89
50A	16	93	147
Peso Total	60A =		18 kgf
Peso Total	50A =		608 kgf

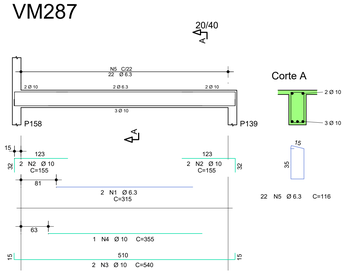
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:19:39 -03'00'

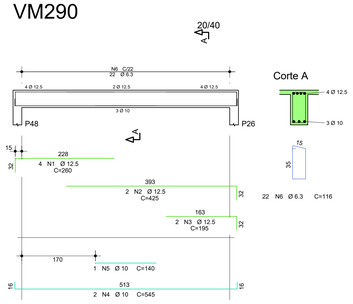
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 3/4 - QUADRANTE 3	TRABALHO:	EST
ARQUIVO	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-040	DES.N°:	040
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

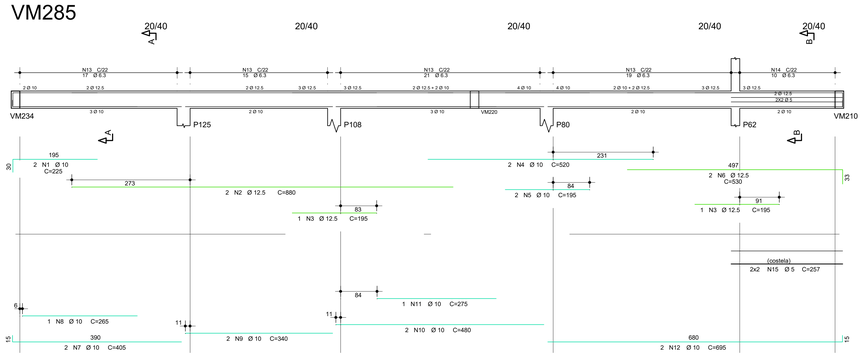
VM287



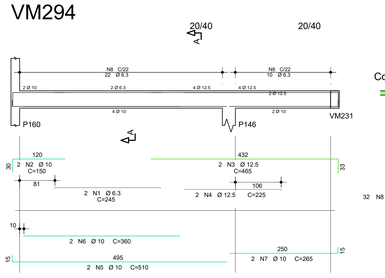
VM290



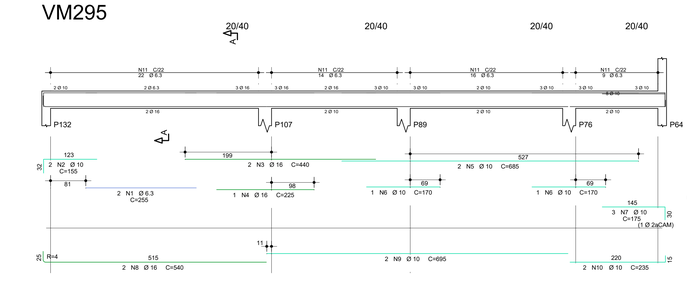
VM285



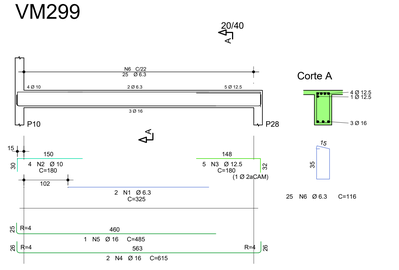
VM294



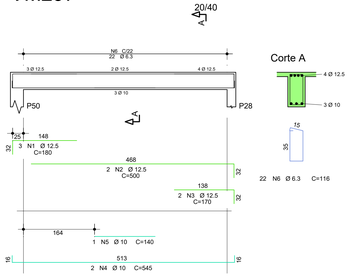
VM295



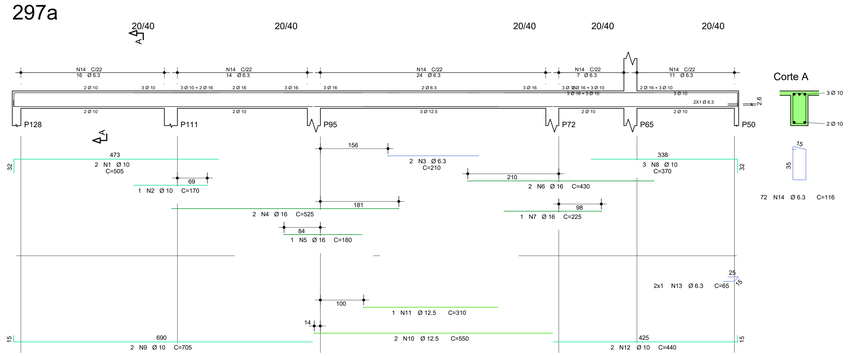
VM299



VM297

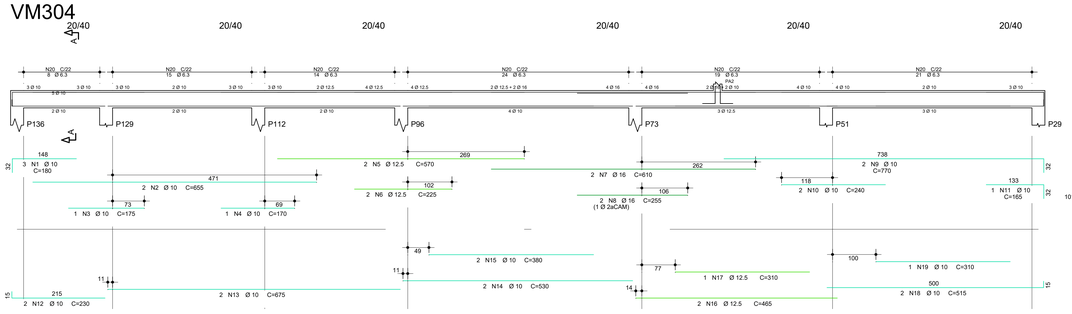


297a

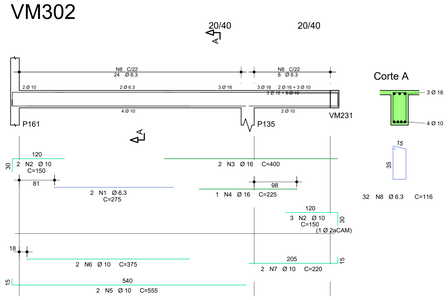


VM283a

VM304



VM302



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
297a					
50A	1	10	2	505	1010
50A	2	10	1	170	170
50A	3	6.3	2	210	420
50A	4	16	2	525	1050
50A	5	16	1	180	180
50A	6	16	2	430	860
50A	7	16	1	225	225
50A	8	10	3	370	1110
50A	9	10	2	705	1410
50A	10	12.5	2	550	1100
50A	11	12.5	1	310	310
50A	12	10	2	440	880
50A	13	6.3	2	65	130
50A	14	6.3	72	116	8352
VM283a					
50A	1	6.3	2	340	680
50A	2	16	5	205	1025
50A	3	20	2	570	1140
50A	4	20	1	260	260
50A	5	6.3	2	290	580
50A	6	16	2	450	900
50A	7	16	1	180	180
50A	8	10	2	150	300
50A	9	16	2	715	1430
50A	10	16	1	385	385
50A	11	10	1	480	480
50A	12	10	1	185	185
50A	13	12.5	2	580	1160
50A	14	12.5	1	345	345
50A	15	6.3	80	116	9280
VM285					
50A	1	10	2	225	450
50A	2	12.5	2	880	1760
50A	3	12.5	2	195	390
50A	4	10	2	520	1040
50A	5	10	2	195	390
50A	6	12.5	2	530	1060
50A	7	10	2	405	810
50A	8	10	1	265	265
50A	9	10	2	340	680
50A	10	10	2	480	960
50A	11	10	1	275	275
50A	12	10	2	695	1390
50A	13	6.3	72	116	8352
50A	14	6.3	10	131	1310
60A	15	5	4	257	1028
VM287					
50A	1	6.3	2	315	630
50A	2	10	4	155	620
50A	3	10	2	540	1080
50A	4	10	1	355	355
50A	5	6.3	22	116	2552
VM290					
50A	1	12.5	4	260	1040
50A	2	12.5	2	425	850
50A	3	12.5	2	195	390
50A	4	10	2	545	1090
50A	5	10	1	140	140
50A	6	6.3	22	116	2552
VM294					
50A	1	6.3	2	245	490
50A	2	10	2	150	300
50A	3	12.5	2	465	930
50A	4	12.5	2	225	450
50A	5	10	2	510	1020
50A	6	10	2	360	720
50A	7	10	2	265	530
50A	8	6.3	32	116	3712
VM295					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	2	155	310
50A	3	16	2	440	880
50A	4	16	1	225	225
50A	5	10	2	685	1370
50A	6	10	2	170	340
50A	7	10	3	175	525
50A	8	16	2	540	1080
50A	9	10	2	695	1390
50A	10	10	2	235	470
50A	11	6.3	61	116	7076
VM297					
50A	1	12.5	3	180	540
50A	2	12.5	2	500	1000
50A	3	12.5	2	170	340
50A	4	10	2	545	1090
50A	5	10	1	140	140
50A	6	6.3	22	116	2552
VM299					
50A	1	6.3	2	325	650
50A	2	10	4	180	720
50A	3	12.5	5	180	900
50A	4	16	2	615	1230
50A	5	16	1	485	485
50A	6	6.3	25	116	2900
VM302					
50A	1	6.3	2	275	550
50A	2	10	5	150	750
50A	3	16	2	400	800
50A	4	16	1	225	225
50A	5	10	2	555	1110
50A	6	10	2	375	750
50A	7	10	2	220	440
50A	8	6.3	32	116	3712
VM304					
50A	1	10	3	180	540
50A	2	10	2	655	1310
50A	3	10	1	175	175
50A	4	10	1	170	170
50A	5	12.5	2	570	1140
50A	6	12.5	2	225	450
50A	7	16	2	610	1220
50A	8	16	2	255	510
50A	9	10	2	770	1540
50A	10	10	2	240	480
50A	11	10	1	165	165
50A	12	10	2	230	460
50A	13	10	2	675	1350
50A	14	10	2	530	1060
50A	15	10	2	380	760
50A	16	12.5	2	465	930
50A	17	12.5	1	310	310
50A	18	10	2	515	1030
50A	19	10	1	310	310
50A	20	6.3	101	116	11716

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	10	2
50A	6.3	687	168
50A	10	369	228
50A	12.5	154	148
50A	16	129	203
50A	20	14	35
Peso Total	60A =		2 kgf
Peso Total	50A =		782 kgf

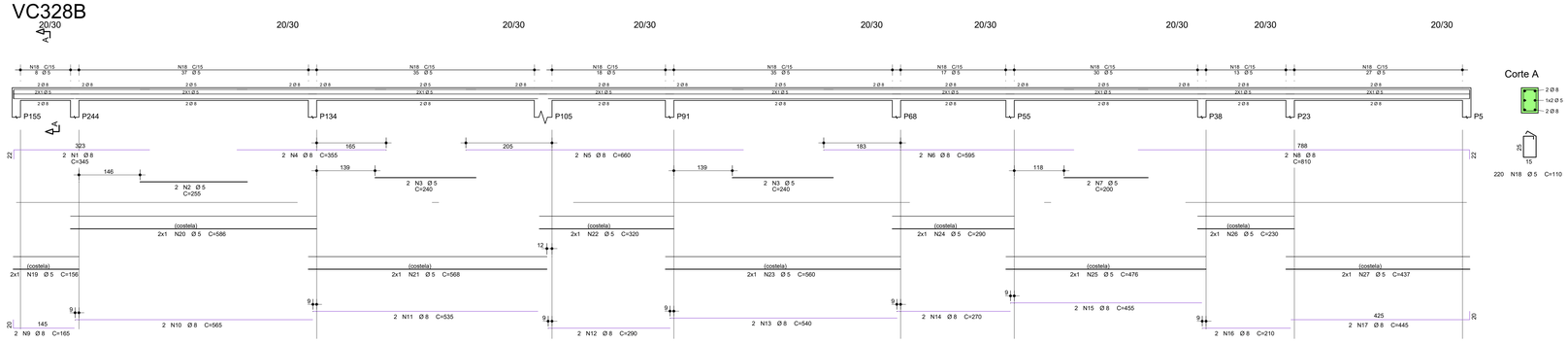
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:21:22 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

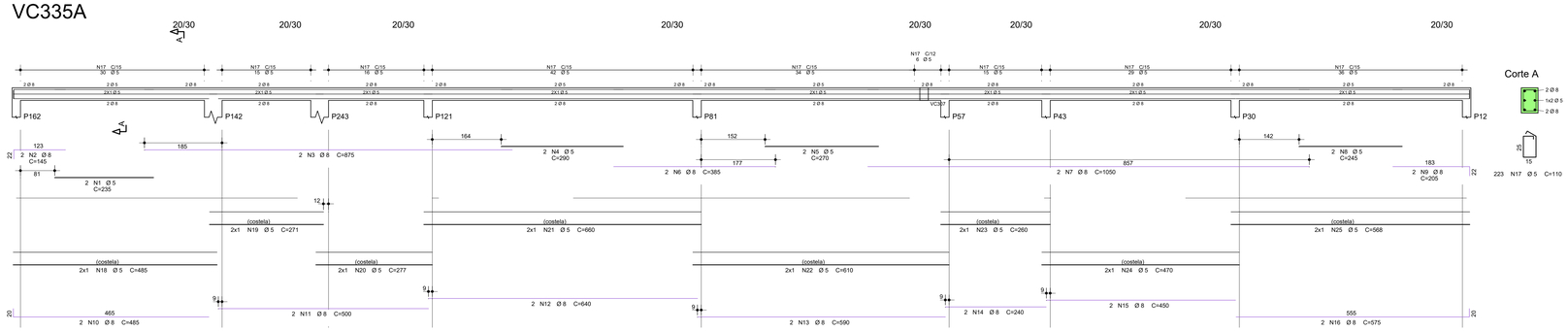
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 4/4 - QUADRANTE 3
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-041
DES.Nº:	041
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

VC328B



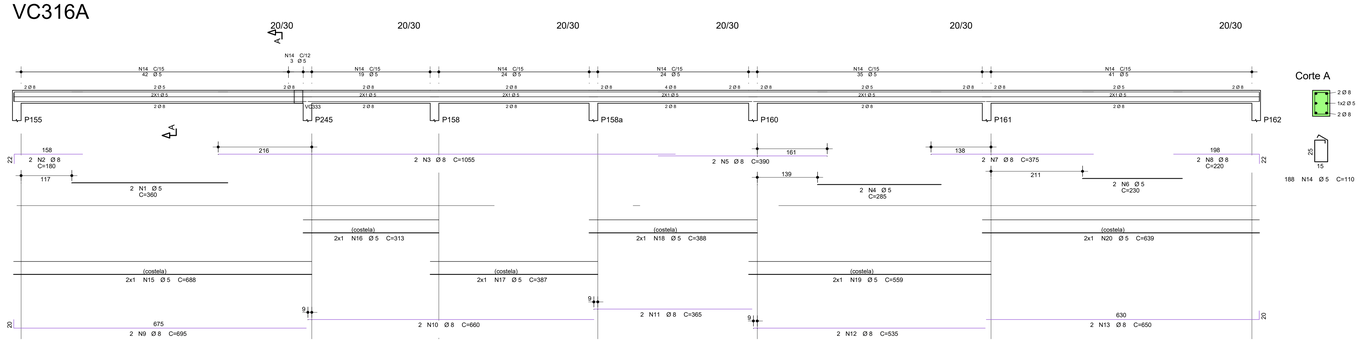
Corte A

VC335A



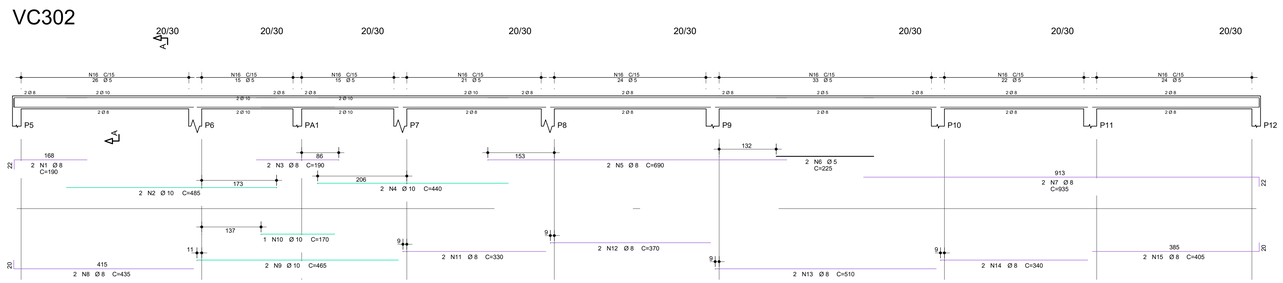
Corte A

VC316A

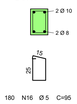


Corte A

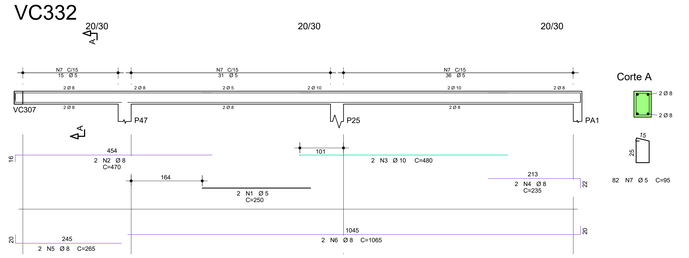
VC302



Corte A

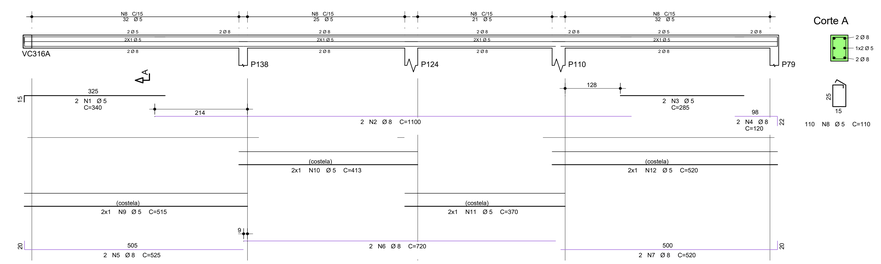


VC332



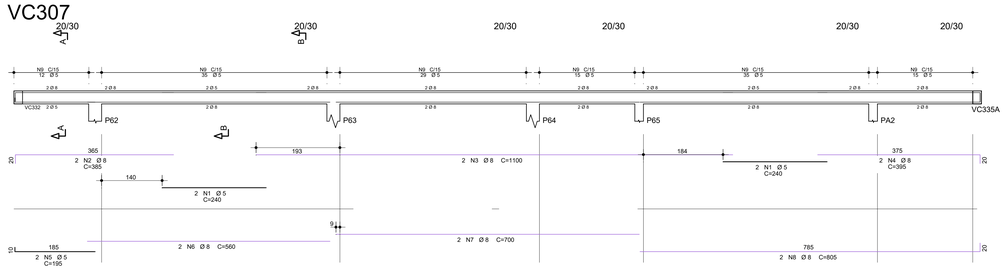
Corte A

VC333

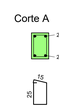


Corte A

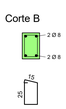
VC307



Corte A



Corte B



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VC302					
50A	1	8	2	190	380
50A	2	10	2	485	970
50A	3	8	2	190	380
50A	4	10	2	440	880
50A	5	8	2	690	1380
60A	6	5	2	225	450
50A	7	8	2	935	1870
50A	8	8	2	435	870
50A	9	10	2	465	930
50A	10	10	1	170	170
50A	11	8	2	330	660
50A	12	8	2	370	740
50A	13	8	2	510	1020
50A	14	8	2	340	680
50A	15	8	2	405	810
60A	16	5	180	95	17100
VC307					
60A	1	5	4	240	960
50A	2	8	2	385	770
50A	3	8	2	1100	2200
50A	4	8	2	395	790
60A	5	5	2	195	390
50A	6	8	2	560	1120
50A	7	8	2	700	1400
50A	8	8	2	805	1610
60A	9	5	141	95	13395
VC316A					
60A	1	5	2	360	720
50A	2	8	2	180	360
50A	3	8	2	1055	2110
60A	4	5	2	285	570
50A	5	8	2	390	780
50A	6	8	2	230	460
50A	7	8	2	375	750
50A	8	8	2	220	440
50A	9	8	2	695	1390
50A	10	8	2	660	1320
50A	11	8	2	365	730
50A	12	8	2	535	1070
50A	13	8	2	650	1300
60A	14	5	188	110	20680
60A	15	5	2	688	1376
60A	16	5	2	313	626
60A	17	5	2	387	774
60A	18	5	2	388	776
60A	19	5	2	559	1118
60A	20	5	2	639	1278
VC328B					
50A	1	8	2	345	690
60A	2	5	2	255	510
60A	3	5	4	240	960
50A	4	8	2	355	710
50A	5	8	2	660	1320
50A	6	8	2	595	1190
50A	7	8	2	200	400
50A	8	8	2	810	1620
50A	9	8	2	165	330
50A	10	8	2	565	1130
50A	11	8	2	535	1070
50A	12	8	2	290	580
50A	13	8	2	540	1080
50A	14	8	2	270	540
50A	15	8	2	455	910
50A	16	8	2	210	420
50A	17	8	2	445	890
60A	18	5	220	110	24200
60A	19	5	2	156	312
60A	20	5	2	586	1172
60A	21	5	2	568	1136
60A	22	5	2	320	640
60A	23	5	2	560	1120
60A	24	5	2	290	580
60A	25	5	2	476	952
60A	26	5	2	230	460
60A	27	5	2	437	874
VC332					
60A	1	5	2	250	500
50A	2	8	2	470	940
50A	3	10	2	480	960
50A	4	8	2	235	470
50A	5	8	2	265	530
50A	6	8	2	1065	2130
60A	7	5	82	95	7790
VC333					
60A	1	5	2	340	680
50A	2	8	2	1100	2200
60A	3	5	2	285	570
50A	4	8	2	120	240
50A	5	8	2	525	1050
50A	6	8	2	720	1440
50A	7	8	2	520	1040
60A	8	5	110	110	12100
60A	9	5	2	515	1030
60A	10	5	2	413	826
60A	11	5	2	370	740
60A	12	5	2	520	1040
VC335A					
60A	1	5	2	235	470
50A	2	8	2	145	290
50A	3	8	2	875	1750
60A	4	5	2	290	580
60A	5	5	2	270	540
50A	6	8	2	385	770
50A	7	8	2	1050	2100
60A	8	5	2	245	490
50A	9	8	2	205	410
50A	10	8	2	485	970
50A	11	8	2	500	1000
50A	12	8	2	640	1280
50A	13	8	2	590	1180
50A	14	8	2	240	480
50A	15	8	2	450	900
50A	16	8	2	575	1150
60A	17	5	223	110	24530
60A	18	5	2	485	970
60A	19	5	2	271	542
60A	20	5	2	277	554
60A	21	5	2	660	1320
60A	22	5	2	610	1220
60A	23	5	2	260	520
60A	24	5	2	470	940
60A	25	5	2	568	1136

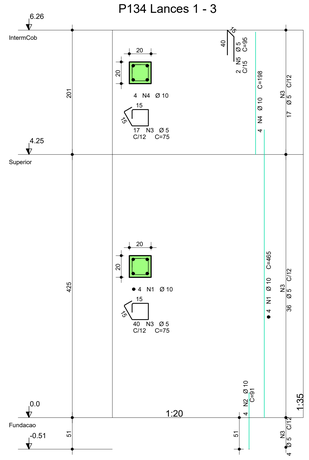
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1531	236
50A	8	617	244
50A	10	39	24
Peso Total	60A =		236 kgf
Peso Total	50A =		268 kgf

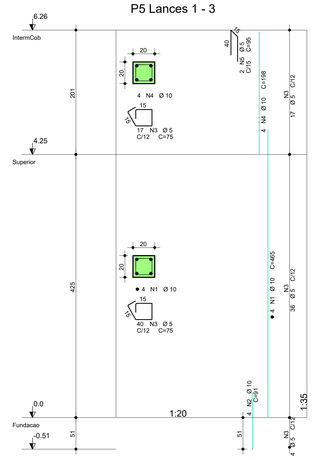
TYLin

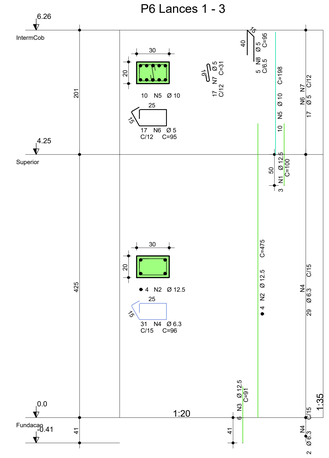
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:20:11 -03'00'

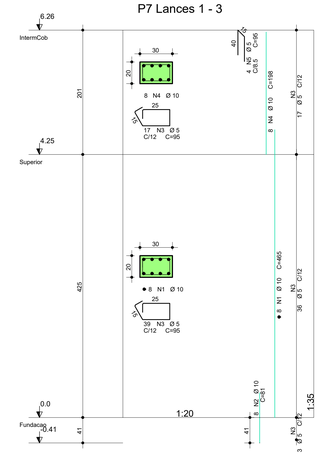
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

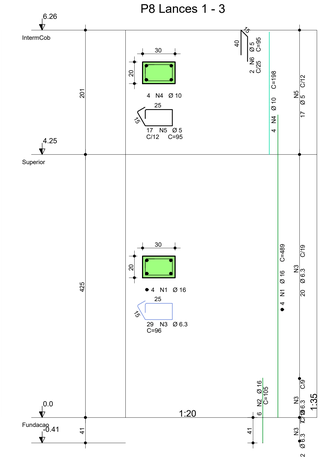
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS INTERM. COBERTURA - QUADRANTE 3	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-042	DES.Nº:	042
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

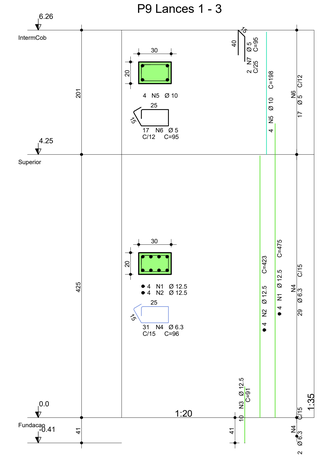


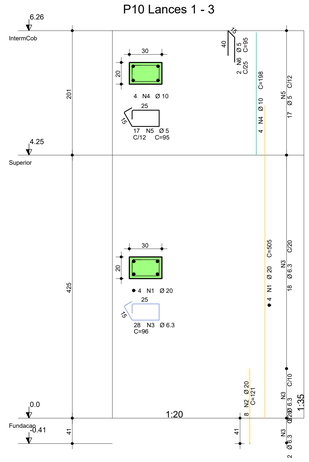


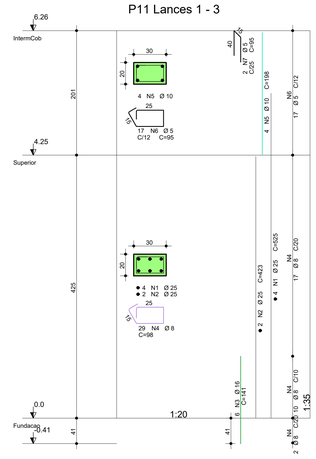


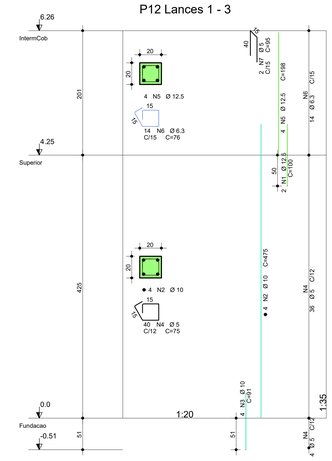


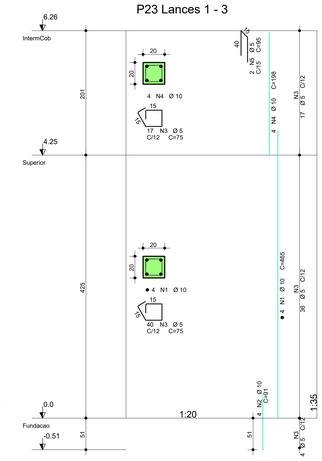


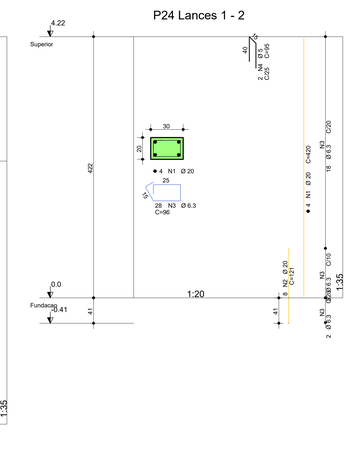


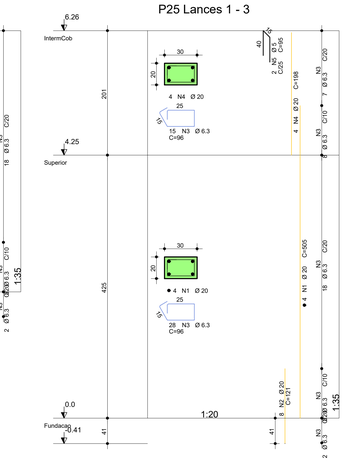


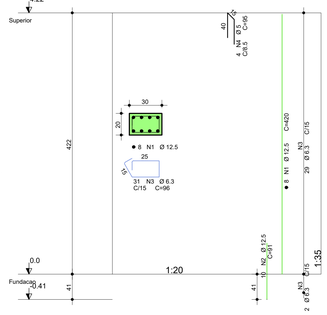


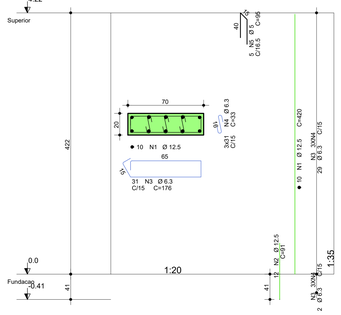


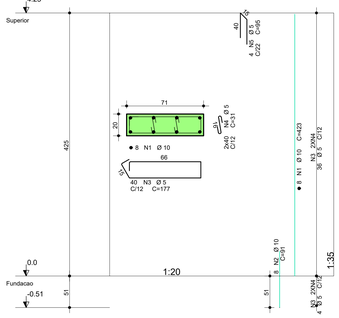


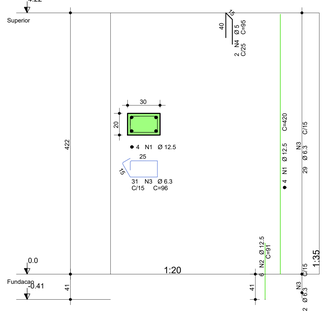


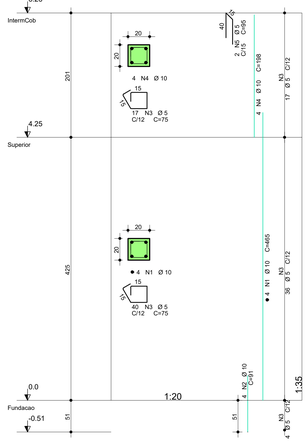


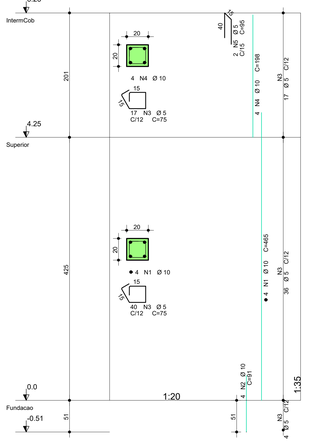


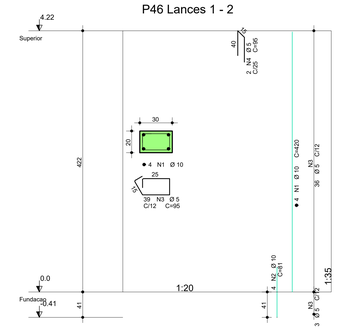


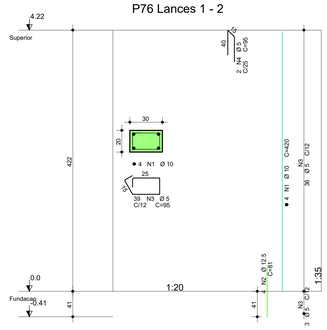


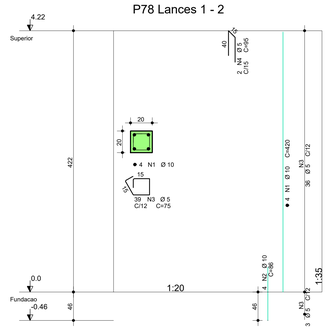












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P5 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P6 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	3	100	300
50A	2	12.5	4	475	1900
50A	3	12.5	6	91	546
50A	4	6.3	31	96	2976
50A	5	10	10	198	1980
60A	6	5	17	95	1615
60A	7	5	17	31	527
60A	8	5	5	95	475
P7 Lances 1 - 3					
50A	1	10	8	465	3720
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	8	198	1584
60A	5	5	4	95	380
P8 Lances 1 - 3					
50A	1	16	4	489	1956
50A	2	16	6	105	630
50A	3	6.3	29	96	2784
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P9 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	4	475	1900
50A	2	12.5	4	423	1692
50A	3	12.5	10	91	910
50A	4	6.3	31	96	2976
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	17	95	1615
60A	7	5	2	95	190
P10 Lances 1 - 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P11 Lances 1 - 3					
50A	1	25	4	525	2100
50A	2	25	2	423	846
50A	3	16	6	141	846
50A	4	8	29	98	2842
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	17	95	1615
60A	7	5	2	95	190
P12 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	76	1064
60A	7	5	2	95	190
P23 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P24 Lances 1 - 2					
50A	1	20	4	420	1680
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	2	95	190
P25 Lances 1 - 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	43	96	4128
50A	4	20	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P26 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	8	420	3360
50A	2	12.5	10	91	910
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	4	95	380
P27 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	10	420	4200
50A	2	12.5	12	91	1092
50A	3	6.3	31	176	5456
50A	4	6.3	93	33	3069
60A	5	5	5	95	475
P28 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	423	3384
50A	2	10	8	91	728
60A	3	5	40	177	7080
60A	4	5	80	31	2480
60A	5	5	4	95	380
P29 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	4	420	1680
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	2	95	190
P30 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P38 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P46 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
50A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P76 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	12.5	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P78 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	39	75	2925
60A	4	5	2	95	190
P134 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190

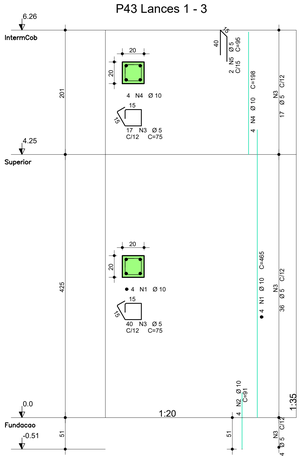
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	633	98
50A	6.3	338	83
50A	8	28	11
50A	10	383	236
50A	12.5	204	196
50A	16	34	54
50A	20	94	232
50A	25	29	114
Peso Total	60A =		98 kgf
Peso Total	50A =		926 kgf

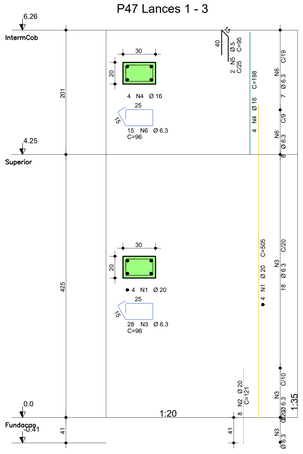
TYLin

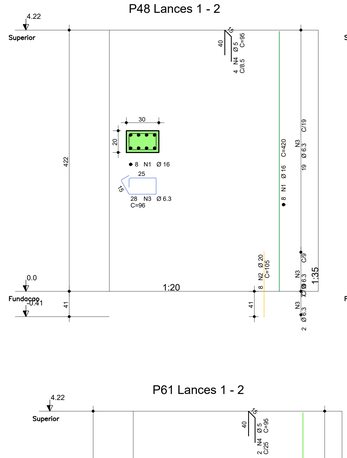
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:20:49 -03'00'

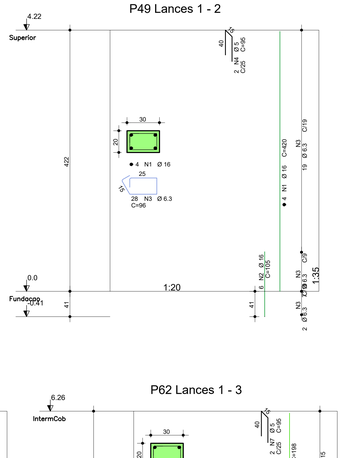
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

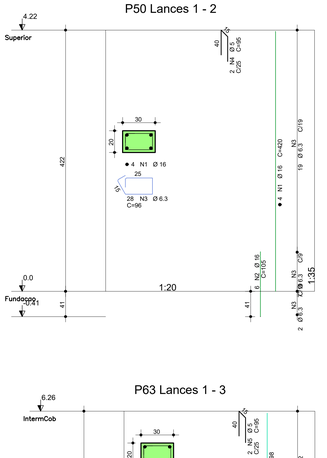
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES 1/4 - QUADRANTE 3
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-043
DES.Nº:	043
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

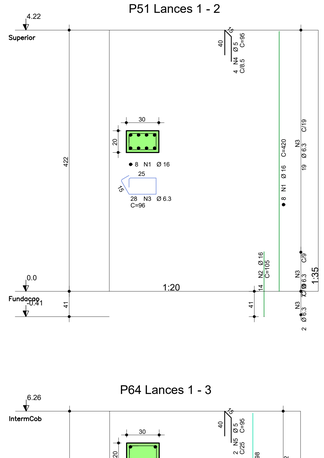


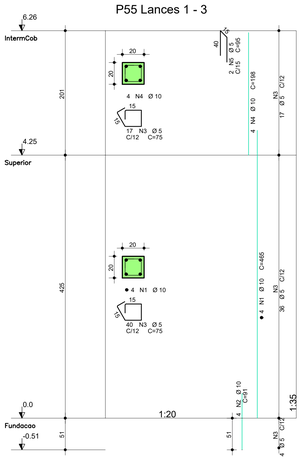


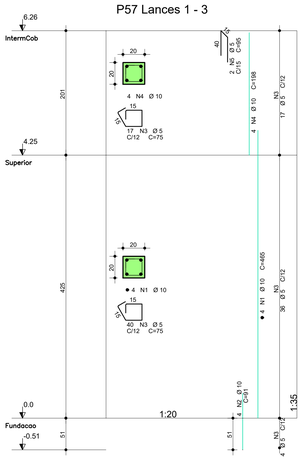


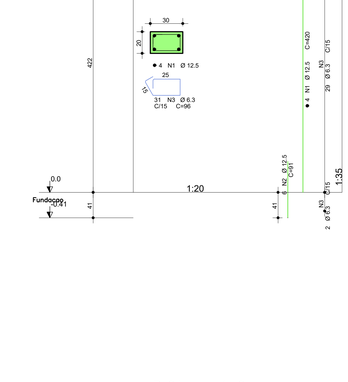


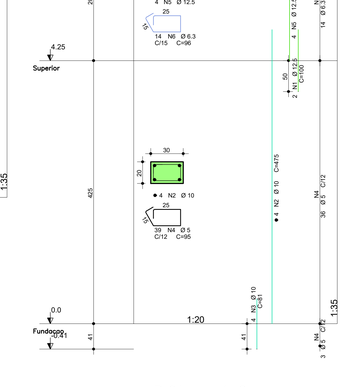


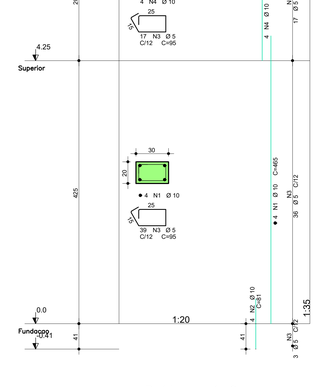


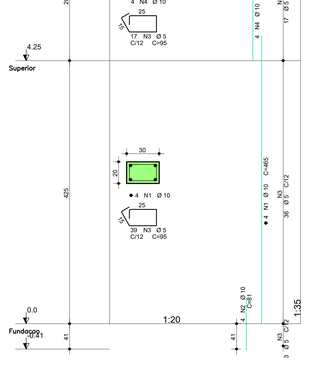


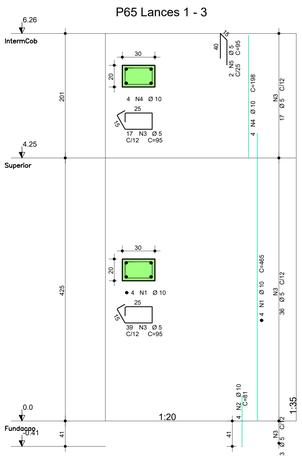


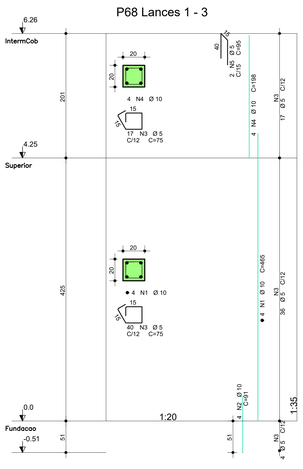


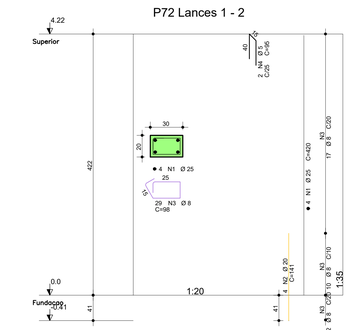


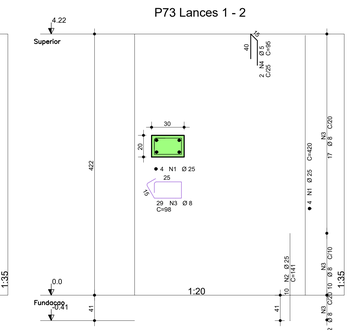


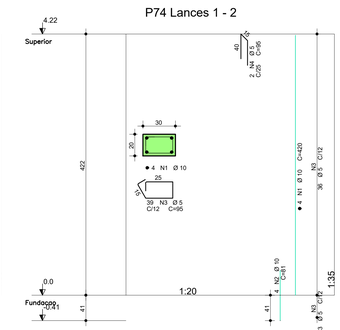


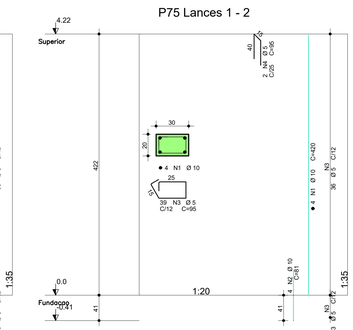


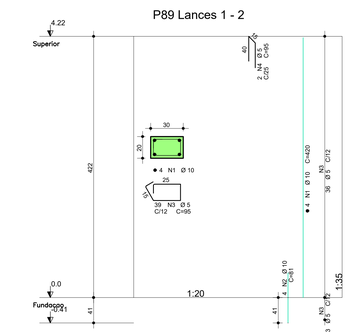


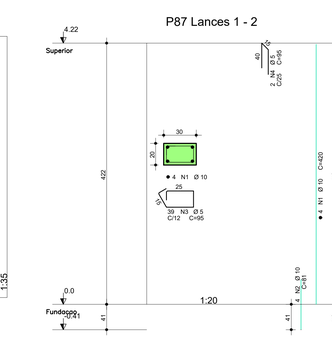


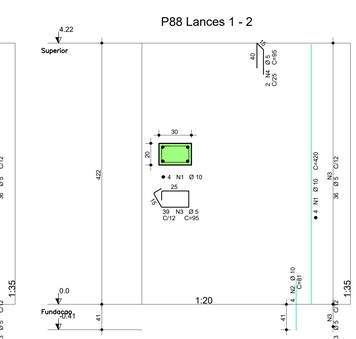


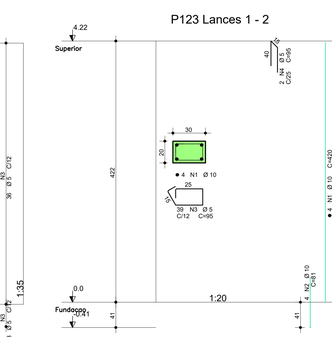












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P43 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P47 Lances 1 - 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	16	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
50A	6	6.3	15	96	1440
P48 Lances 1 - 2					
50A	1	16	8	420	3360
50A	2	20	8	105	840
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	4	95	380
P49 Lances 1 - 2					
50A	1	16	4	420	1680
50A	2	16	6	105	630
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	2	95	190
P50 Lances 1 - 2					
50A	1	16	4	420	1680
50A	2	16	6	105	630
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	2	95	190
P51 Lances 1 - 2					
50A	1	16	8	420	3360
50A	2	16	14	105	1470
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	4	95	380
P55 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P57 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P61 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	4	420	1680
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	2	95	190
P62 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P63 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P64 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P65 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P68 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P72 Lances 1 - 2					
50A	1	25	4	420	1680
50A	2	20	4	141	564
50A	3	8	29	98	2842
60A	4	5	2	95	190
P73 Lances 1 - 2					
50A	1	25	4	420	1680
50A	2	25	10	141	1410
50A	3	8	29	98	2842
60A	4	5	2	95	190
P74 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P75 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P87 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P88 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P89 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P123 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	636	98
50A	6.3	192	47
50A	8	57	22
50A	10	352	217
50A	12.5	32	31
50A	16	136	215
50A	20	44	108
50A	25	48	184
Peso Total	60A =		98 kgf
Peso Total	50A =		825 kgf

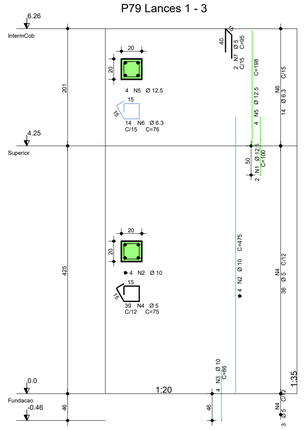
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:20:00 -03'00'

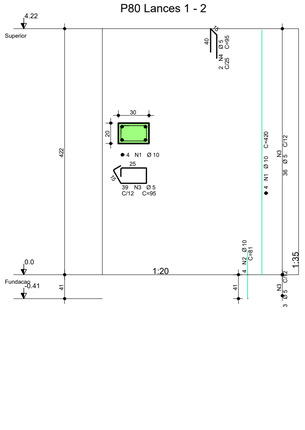
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES 2/4 - QUADRANTE 3
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-044
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	044
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

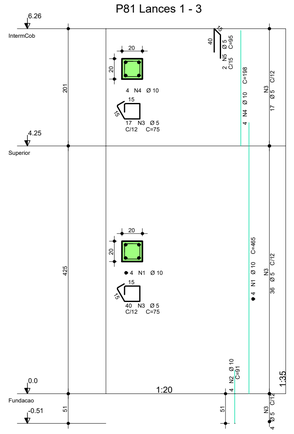
P79 Lances 1 - 3



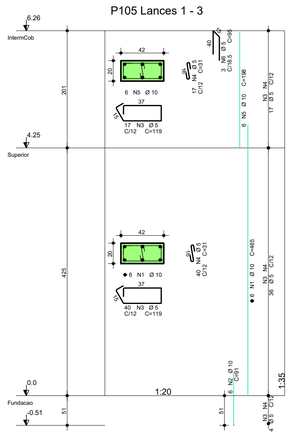
P80 Lances 1 - 2



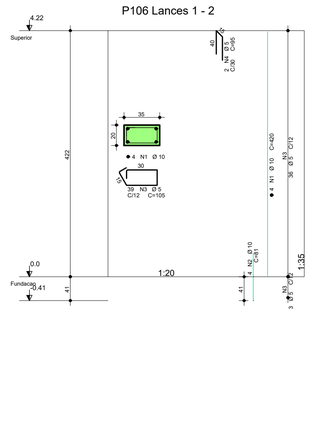
P81 Lances 1 - 3



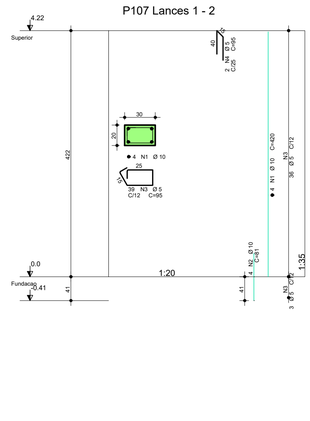
P105 Lances 1 - 3



P106 Lances 1 - 2



P107 Lances 1 - 2



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO "

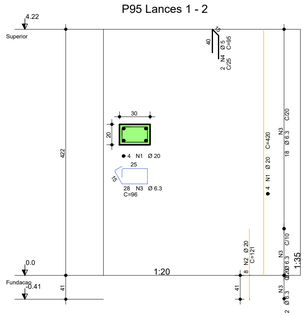
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

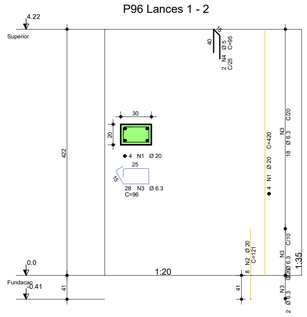
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

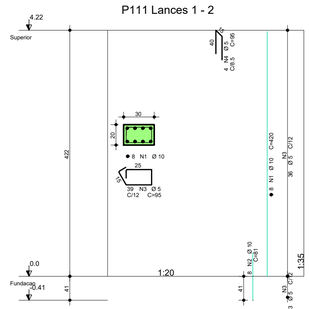
P95 Lances 1 - 2



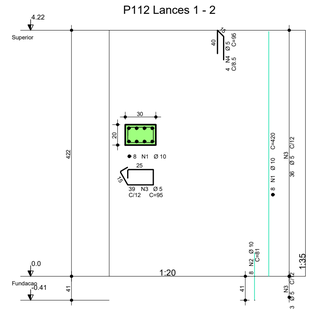
P96 Lances 1 - 2



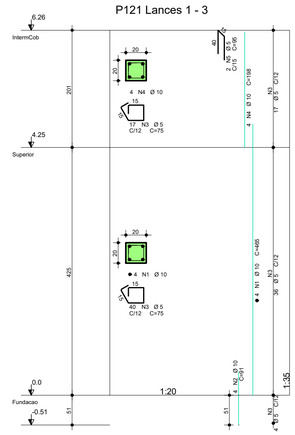
P111 Lances 1 - 2



P112 Lances 1 - 2



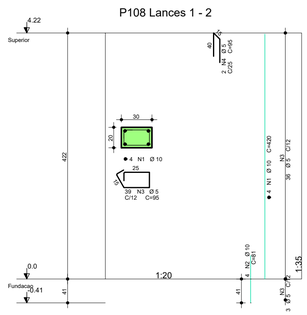
P121 Lances 1 - 3



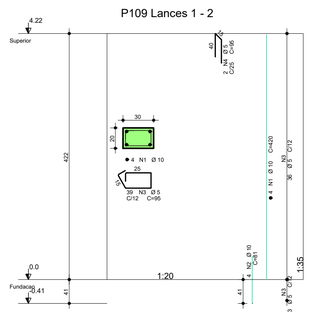
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P79 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	86	344
60A	4	5	39	75	2925
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	76	1064
60A	7	5	2	95	190
P80 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P81 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P95 Lances 1 - 2					
50A	1	20	4	420	1680
50A	2	20	8	121	968
60A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	2	95	190
P96 Lances 1 - 2					
50A	1	20	4	420	1680
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
60A	4	5	2	95	190
P105 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	198	1188
60A	6	5	3	95	285
P106 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	105	4095
60A	4	5	2	95	190
P107 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P108 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P109 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P110 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P111 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	420	3360
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	4	95	380
P112 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	420	3360
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	4	95	380
P121 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P125 E P127 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	3360
50A	2	10	4	81	648
60A	3	5	39	95	7410
60A	4	5	2	95	380
P126 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P128 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P129 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P156 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	40	75	3000
60A	4	5	2	95	190
PA1 Lance 3					
50A	1	25	4	202	808
50A	2	16	4	151	604
50A	3	8	18	78	1404
60A	4	5	2	95	190
PA2 Lance 3					
50A	1	10	4	202	808
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	21	75	1575
60A	4	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR		PESO
	mm	m		kgf
60A	5	839		129
50A	6.3	64		16
50A	8	14		6
50A	10	501		309
50A	12.5	10		10
50A	16	6		10
50A	20	53		131
50A	25	8		31
Peso Total	60A =			129 kgf
Peso Total	50A =			511 kgf

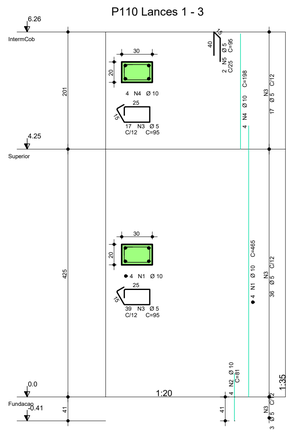
P108 Lances 1 - 2



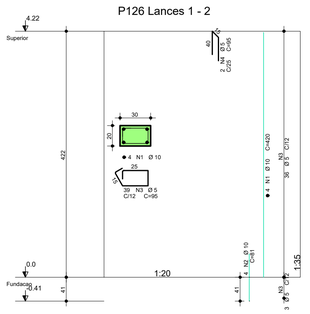
P109 Lances 1 - 2



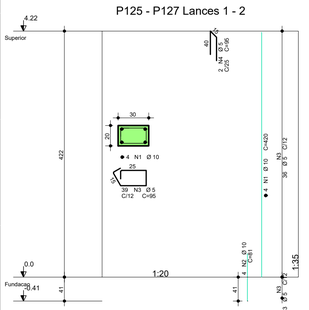
P110 Lances 1 - 3



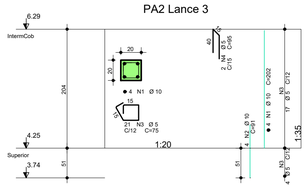
P126 Lances 1 - 2



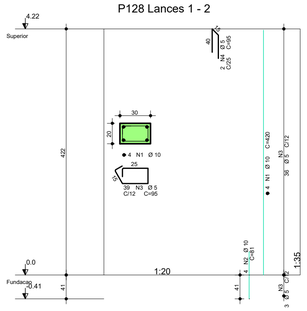
P125 - P127 Lances 1 - 2



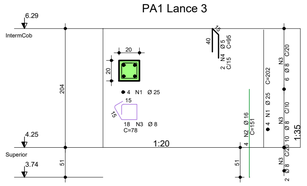
PA2 Lance 3



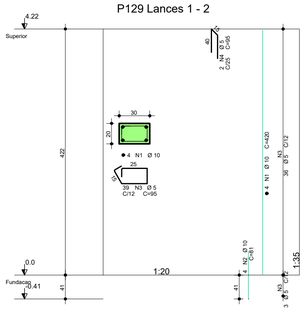
P128 Lances 1 - 2



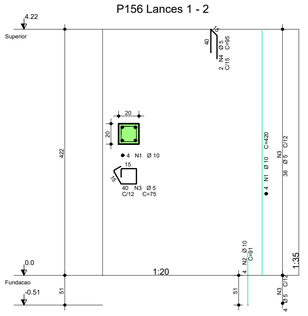
PA1 Lance 3



P129 Lances 1 - 2



P156 Lances 1 - 2

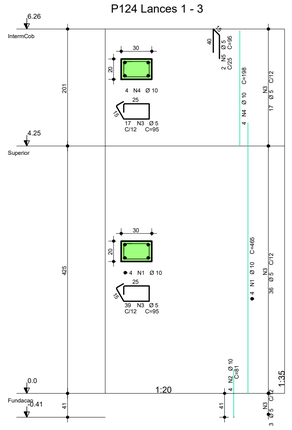


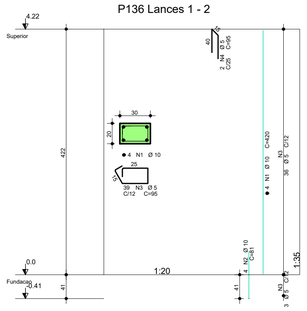
TYLin

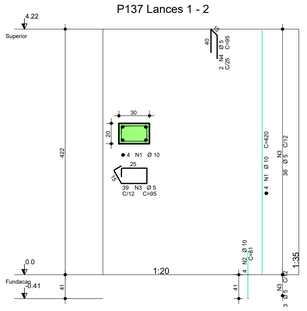
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:49:38 -03'00'

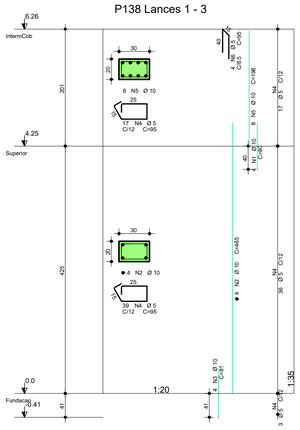
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

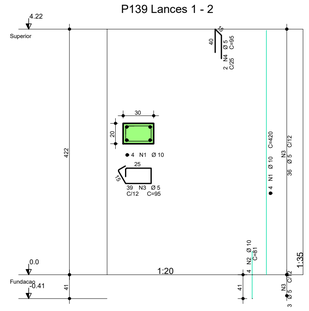
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES 3/4 - QUADRANTE 3	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-045	DES.Nº	045
ASSINATURA:		DATA:	16/04/2025
	APROVADO POR:	REVISÃO:	00

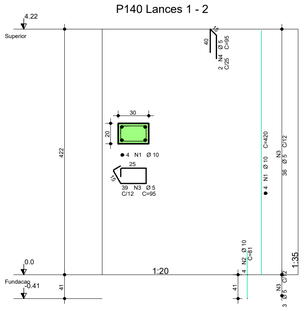












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO ".

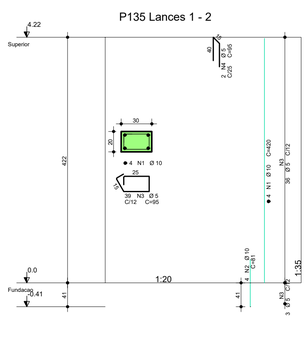
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

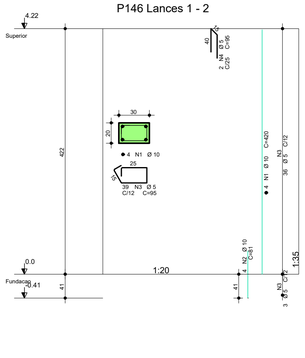
3- AÇO PASSIVO

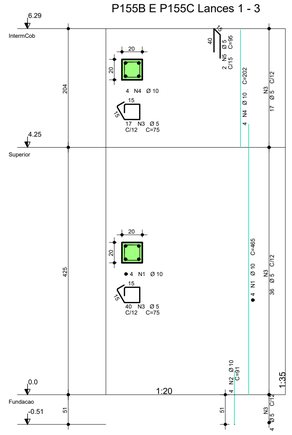
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

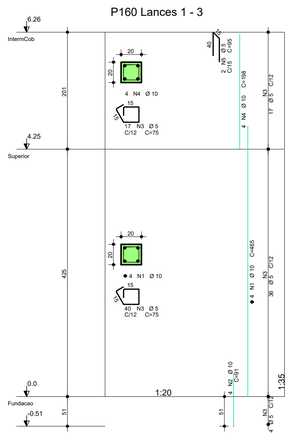
CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

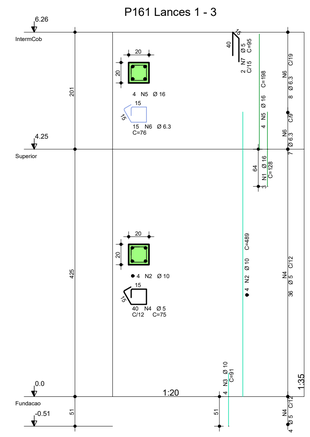
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P124 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P135 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P136 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P137 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P138 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	80	320
50A	2	10	4	465	1860
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	56	95	5320
50A	5	10	8	198	1584
60A	6	5	4	95	380
P139 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P140 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P142 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	198	1188
60A	6	5	3	95	285
P146 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P155B E P155C Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	3720
50A	2	10	4	91	728
60A	3	5	57	75	8550
50A	4	10	4	202	1616
60A	5	5	2	95	380
P158 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P159 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P160 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P161 Lances 1 - 3					
50A	1	16	3	128	384
50A	2	10	4	489	1956
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	16	4	198	792
50A	6	6.3	15	76	1140
60A	7	5	2	95	190
P162 e P175a Lances 1 - 3					
50A	1	20	3	160	960
50A	2	10	4	505	4040
50A	3	10	4	91	728
60A	4	5	40	75	6000
50A	5	20	4	198	1584
50A	6	6.3	15	76	2280
60A	7	5	2	95	380
P243 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	198	1188
60A	6	5	3	95	285
P94B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	56	75	4200
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P245 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190

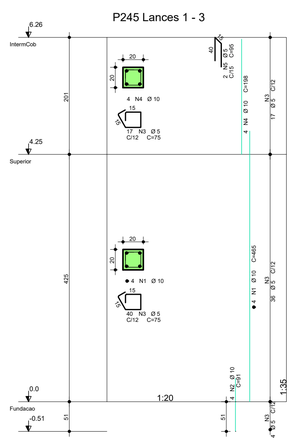


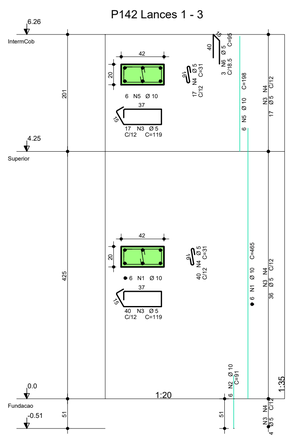


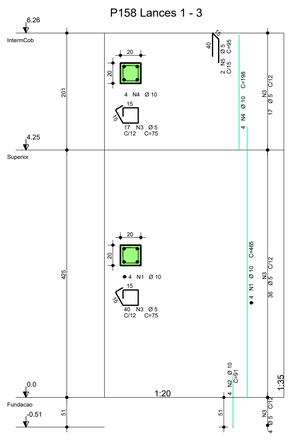


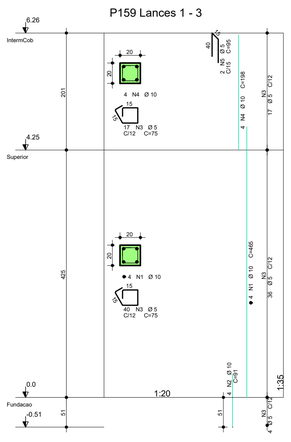


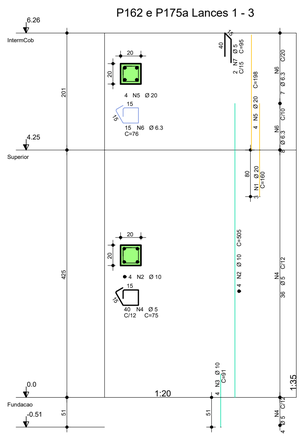


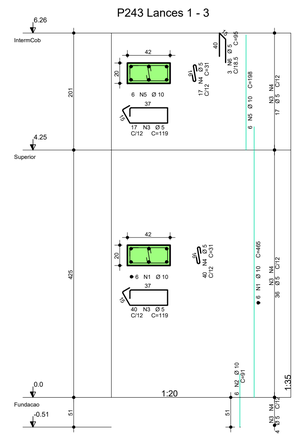


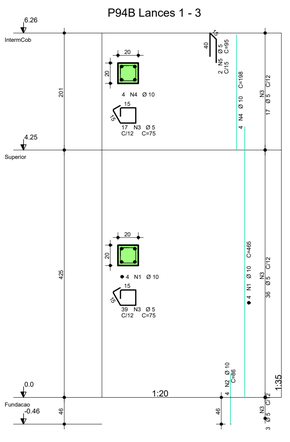












RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	853	138
50A	6.3	23	9
50A	10	509	329
50A	16	12	26
50A	20	13	42
Peso Total	60A =		138 kgf
Peso Total	50A =		406 kgf

TYLin

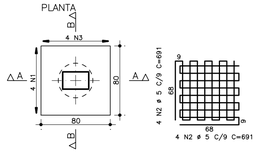
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:51:28 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

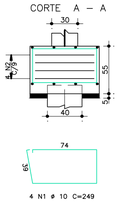
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES 4/4 - QUADRANTE 3	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-046	DES.Nº:	046
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

B13=B16=B31=B32=B40=B41=B59=B83=B84=B98=B99=B100=B113=B114
(ESCALA 1:25)
14X

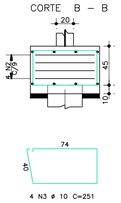
PLANTA



CORTE A – A

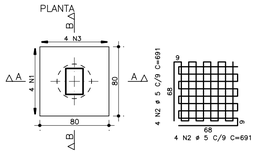


CORTE B – B

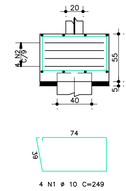


B17=B18=B33=B39=B42=B56=B60=B70=B77=B82=B85=B86=B97=B115=B116=B122
(ESCALA 1:25)
16X

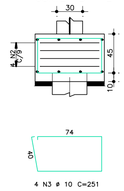
PLANTA



CORTE A – A

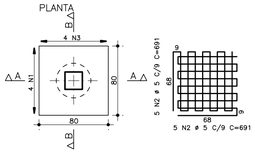


CORTE B – B

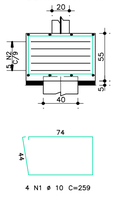


B44=B58
(ESCALA 1:25)
2X

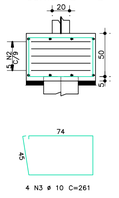
PLANTA



CORTE A – A

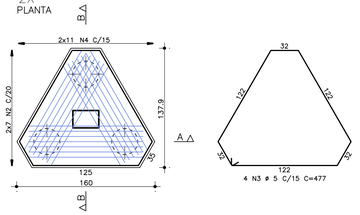


CORTE B – B

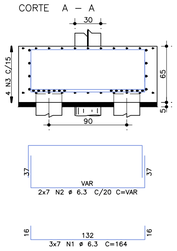


B14=B15
(ESCALA 1:25)
2X

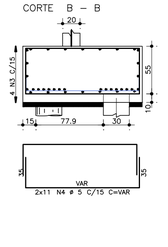
PLANTA



CORTE A – A



CORTE B – B



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

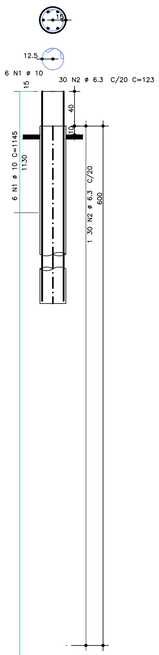
OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

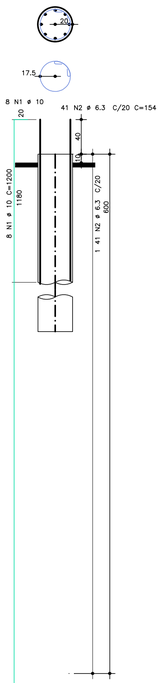
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
B13=B16=B31=B32=B40=B41=B59=B83=B84=B98=B99 B100=B113=B114 (X14)					
50A	1	10	56	249	13944
60A	2	5	112	691	77392
50A	3	10	56	251	14056
B14=B15 (X2)					
50A	1	6.3	42	164	6888
50A	2	6.3	28	–––VAR–	4928
60A	3	5	8	477	3816
60A	4	5	44	–––VAR–	8820
B17=B18=B33=B39=B42=B56=B60=B70=B77=B82 B85=B86=B97=B115=B116=B122 (X16)					
50A	1	10	64	249	15936
60A	2	5	128	691	88448
50A	3	10	64	251	16064
B44=B58 (X2)					
50A	1	10	8	259	2072
60A	2	5	20	691	13820
50A	3	10	8	261	2088
EST30L12 (X6)					
50A	1	10	36	1145	41220
50A	2	6.3	180	123	22140
EST40L12 (X32)					
50A	1	10	256	1200	307200
50A	2	6.3	1312	154	202048

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1903	294
50A	6.3	3688	904
50A	10	4126	2546
Peso Total	60A =		294 kgf
Peso Total	50A =		3450 kgf

EST30L12
(ESCALA 1:25)
6x



EST40L12
(ESCALA 1:25)
32x



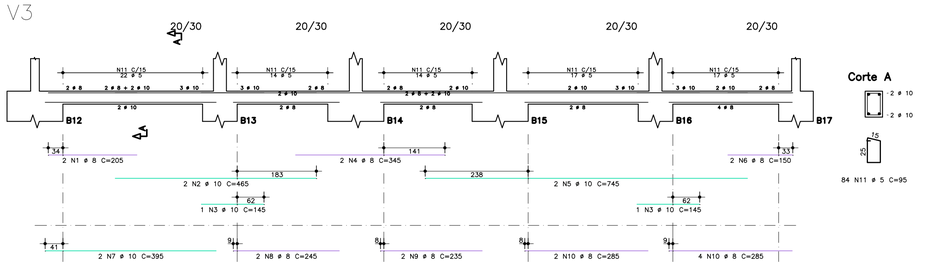
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 17:13:09 -03'00'

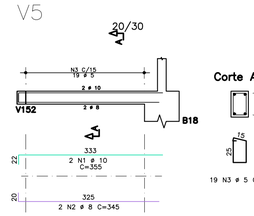
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTACAS - QUADRANTE 5	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	047
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

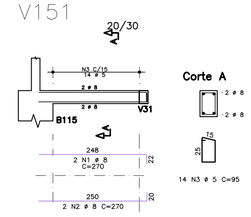
V3



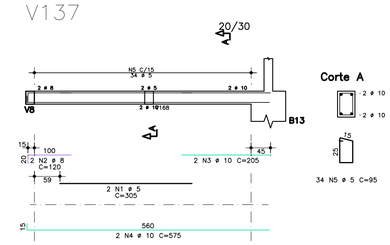
V5



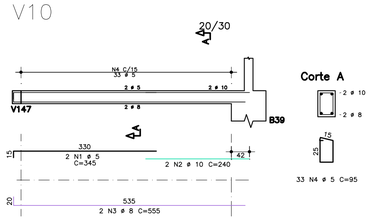
V151



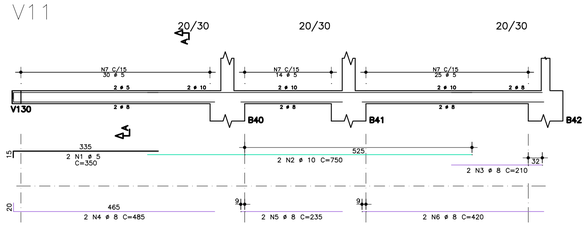
V137



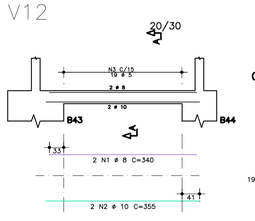
V10



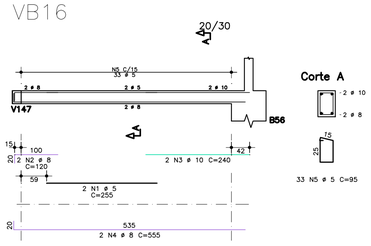
V11



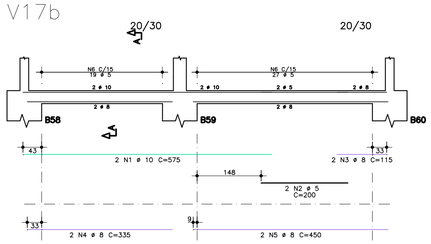
V12



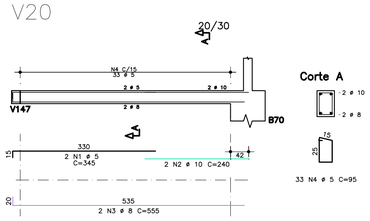
VB16



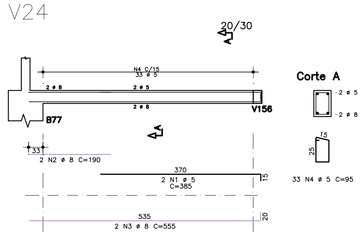
V17b



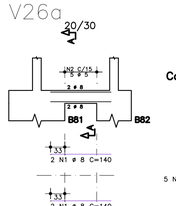
V20



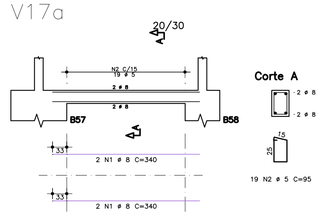
V24



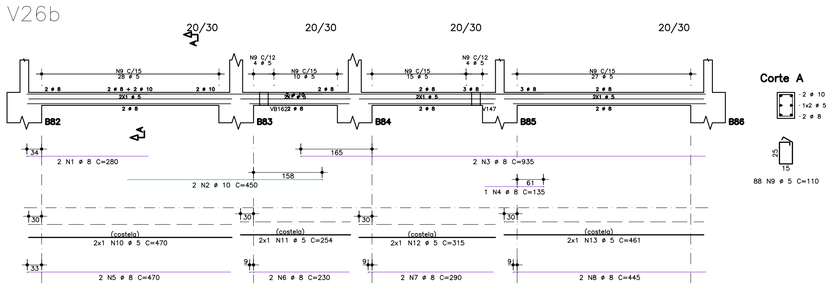
V26a



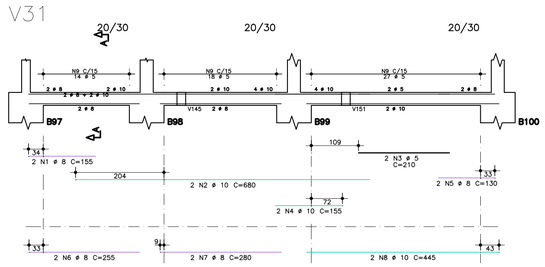
V17a



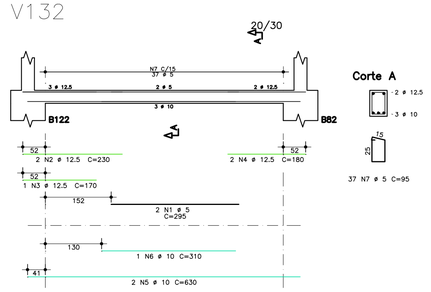
V26b



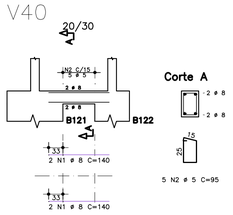
V31



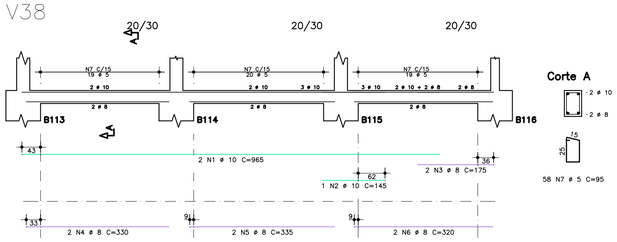
V132



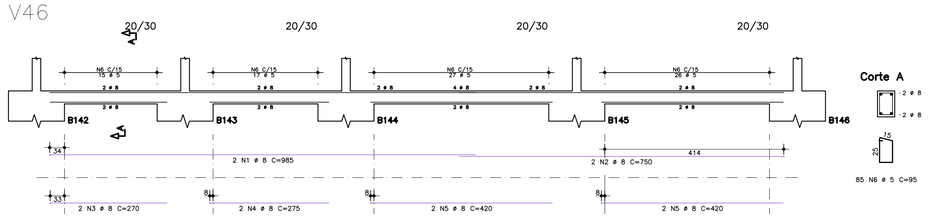
V40



V38



V46



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V3					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	2	465	930
50A	3	10	2	145	290
50A	4	8	2	345	690
50A	5	10	2	745	1490
50A	6	8	2	150	300
50A	7	10	2	395	790
50A	8	8	2	245	490
50A	9	8	2	235	470
50A	10	8	6	285	1710
60A	11	5	84	95	7980
V5					
50A	1	10	2	355	710
50A	2	8	2	345	690
60A	3	5	19	95	1805
V10					
60A	1	5	2	345	690
50A	2	10	2	240	480
50A	3	8	2	555	1110
60A	4	5	33	95	3135
V11					
60A	1	5	2	350	700
50A	2	10	2	750	1500
50A	3	8	2	210	420
50A	4	8	2	485	970
50A	5	8	2	235	470
50A	6	8	2	420	840
60A	7	5	69	95	6555
V12					
50A	1	8	2	340	680
50A	2	10	2	355	710
60A	3	5	19	95	1805
V17a					
50A	1	8	4	340	1360
60A	2	5	19	95	1805
V17b					
50A	1	10	2	575	1150
60A	2	5	2	200	400
50A	3	8	2	115	230
50A	4	8	2	335	670
50A	5	8	2	450	900
60A	6	5	46	95	4370
V20					
60A	1	5	2	345	690
50A	2	10	2	240	480
50A	3	8	2	555	1110
60A	4	5	33	95	3135
V24					
60A	1	5	2	385	770
50A	2	8	2	190	380
50A	3	8	2	555	1110
60A	4	5	33	95	3135
V26a					
50A	1	8	4	140	560
60A	2	5	5	95	475
V26b					
50A	1	8	2	280	560
50A	2	10	2	450	900
50A	3	8	2	935	1870
50A	4	8	2	135	270
50A	5	8	2	470	940
50A	6	8	2	230	460
50A	7	8	2	290	580
50A	8	8	2	445	890
60A	9	5	88	110	9680
60A	10	5	2	470	940
60A	11	5	2	254	508
60A	12	5	2	315	630
60A	13	5	2	461	922
V31					
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	680	1360
60A	3	5	2	210	420
50A	4	10	2	155	310
50A	5	8	2	130	260
50A	6	8	2	255	510
50A	7	8	2	280	560
50A	8	10	2	445	890
60A	9	5	59	95	5605
V38					
50A	1	10	2	965	1930
50A	2	10	1	145	145
50A	3	8	2	175	350
50A	4	8	2	330	660
50A	5	8	2	335	670
50A	6	8	2	320	640
60A	7	5	58	95	5510
V40					
50A	1	8	4	140	560
60A	2	5	5	95	475
V46					
50A	1	8	2	985	1970
50A	2	8	2	750	1500
50A	3	8	2	270	540
50A	4	8	2	275	550
50A	5	8	4	420	1680
60A	6	5	85	95	8075
V132					
60A	1	5	2	295	590
50A	2	12.5	2	230	460
50A	3	12.5	1	170	170
50A	4	12.5	2	180	360
50A	5	10	2	630	1260
50A	6	10	1	310	310
60A	7	5	37	95	3515
V137					
60A	1	5	2	305	610
50A	2	8	2	120	240
50A	3	10	2	205	410
50A	4	10	2	575	1150
60A	5	5	34	95	3230
V151					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	14	95	1330
VB16					
60A	1	5	2	255	510
50A	2	8	2	120	240
50A	3	10	2	240	480
50A	4	8	2	555	1110
60A	5	5	33	95	3135

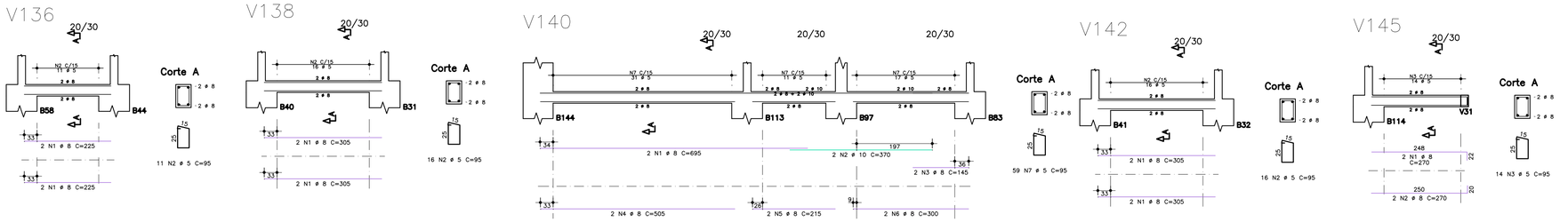
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	831	128
50A	8	344	136
50A	10	177	109
50A	12.5	10	10
Peso Total	60A =		128 kgf
Peso Total	50A =		255 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:18:21 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – VIGAS BALDRAMES – 1/2 – QUADRANTE 5
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-048
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	048
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
		mm			
V8					
50A	1	8	2	250	500
50A	2	10	2	455	910
50A	3	8	2	390	780
60A	4	5	2	345	690
50A	5	10	2	475	950
50A	6	8	2	440	880
50A	7	8	2	230	460
50A	8	8	2	400	800
50A	9	8	2	530	1060
60A	10	5	102	110	11220
60A	11	5	2	543	886
60A	12	5	2	254	508
60A	13	5	2	441	882
60A	14	5	2	533	1066
V130					
60A	1	5	2	200	400
50A	2	8	2	140	280
50A	3	10	2	540	1080
50A	4	8	2	600	1200
60A	5	5	2	205	410
60A	6	5	2	230	460
50A	7	8	4	480	1920
50A	8	8	2	695	1390
50A	9	8	2	320	640
50A	10	8	2	120	240
50A	11	8	2	485	970
50A	12	8	2	520	1040
50A	13	8	2	125	250
50A	14	8	2	175	350
60A	15	5	141	110	15510
60A	16	5	2	498	996
60A	17	5	2	346	692
60A	18	5	2	162	324
60A	19	5	2	512	1024
60A	20	5	2	562	1124
60A	21	5	2	169	338
60A	22	5	2	175	350
V136					
50A	1	8	4	225	900
60A	2	5	11	95	1045
V138					
50A	1	8	4	305	1220
60A	2	5	16	95	1520
V140					
50A	1	8	2	695	1390
50A	2	10	2	370	740
50A	3	8	2	145	290
50A	4	8	2	505	1010
50A	5	8	2	215	430
50A	6	8	2	300	600
60A	7	5	59	95	5605
V142					
50A	1	8	4	305	1220
60A	2	5	16	95	1520
V145					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	8	2	270	540
60A	3	5	14	95	1330
V147					
50A	1	8	2	855	1710
50A	2	10	2	390	780
50A	3	8	2	150	300
50A	4	8	2	235	470
50A	5	8	4	325	1300
50A	6	8	2	270	540
60A	7	5	68	95	6460
V152					
60A	1	5	2	310	620
50A	2	10	2	290	580
50A	3	8	2	570	1140
60A	4	5	34	95	3230
V156					
60A	1	5	2	255	510
50A	2	8	2	115	230
50A	3	10	2	445	890
50A	4	10	2	160	320
50A	5	8	2	250	500
50A	6	10	2	865	1730
50A	7	10	2	145	290
50A	8	10	2	365	730
50A	9	10	2	835	1670
50A	10	8	2	160	320
50A	11	10	2	485	970
50A	12	10	1	290	290
50A	13	8	2	210	420
50A	14	8	2	280	560
50A	15	10	2	390	780
50A	16	8	2	185	370
50A	17	8	2	380	760
50A	18	8	2	345	690
50A	19	8	2	285	570
60A	20	5	154	95	14630
V168					
60A	1	5	2	465	930
50A	2	8	2	475	950
60A	3	5	27	95	2565
V169					
50A	1	8	4	520	2080
60A	2	5	31	95	2945
V170					
60A	1	5	2	260	520
50A	2	10	2	325	650
50A	3	8	2	555	1110
60A	4	5	33	95	3135
VB162					
60A	1	5	2	335	670
50A	2	8	2	120	240
50A	3	10	2	210	420
50A	4	8	2	610	1220
60A	5	5	36	95	3420
VB165					
50A	1	8	4	315	1260
60A	2	5	17	95	1615
VB172					
50A	1	8	4	310	1240
60A	2	5	17	95	1615

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	908	140
50A	8	389	154
50A	10	138	85
Peso Total	60A =		140 kgf
Peso Total	50A =		239 kgf

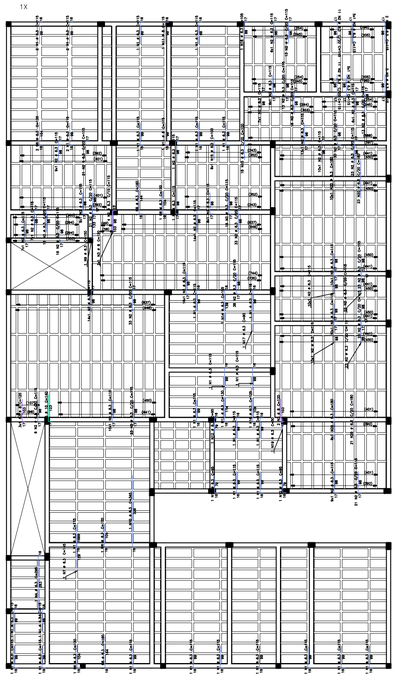
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:17:58 -03'00'

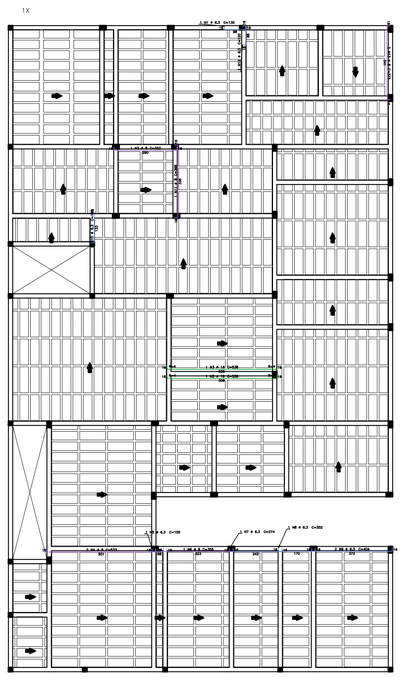
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – VIGAS BALDRAMES – 2/2 – QUADRANTE 5
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-049
DES.Nº:	049
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

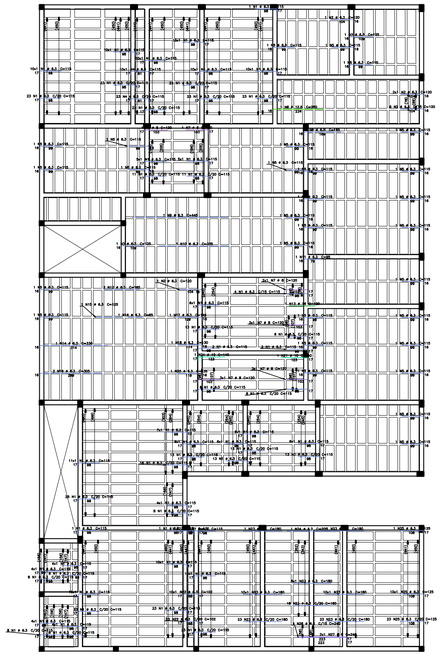
Mezanino – Armadura negativa secundaria



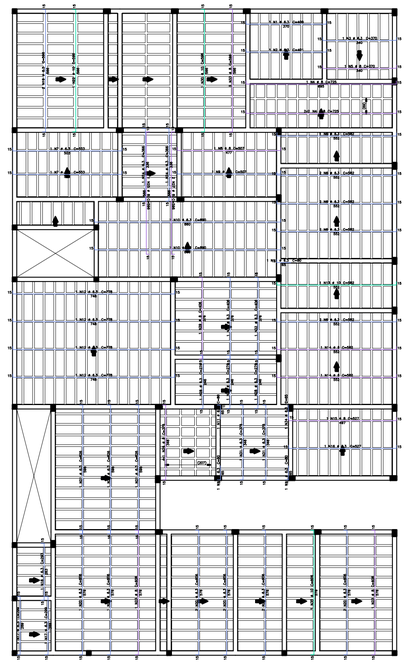
Mezanino – Armadura positiva principal



Mezanino – Armadura negativa principal



Mezanino – Armadura positiva secundaria



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
Mezanino – Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	573	115	65895
50A	2	6.3	10	120	1200
50A	3	6.3	2	125	250
50A	4	6.3	33	115	3795
50A	5	6.3	29	115	3335
50A	6	12.5	1	250	250
50A	7	8	13	120	1560
50A	8	8.3	1	185	185
50A	9	6.3	1	445	445
50A	10	6.3	1	325	325
50A	11	6.3	1	95	95
50A	12	6.3	2	165	330
50A	13	16	1	120	120
50A	14	6.3	1	330	330
50A	15	6.3	1	125	125
50A	16	6.3	1	65	65
50A	17	6.3	1	145	145
50A	18	6.3	1	130	130
50A	19	6.3	1	305	610
50A	20	6.3	1	135	135
50A	21	10	2	140	280
50A	22	6.3	34	102	3468
50A	23	6.3	94	180	16920
50A	24	6.3	1	205	205
50A	25	6.3	34	125	4250
50A	26	6.3	4	240	960
50A	27	8	2	240	480
Mezanino – Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	32	115	3680
50A	2	6.3	679	115	78085
50A	3	8	7	120	840
50A	4	6.3	1	295	295
50A	5	10	2	140	280
50A	6	6.3	5	120	600
50A	7	6.3	1	145	145
50A	8	6.3	2	160	320
50A	9	6.3	1	150	150
50A	10	6.3	1	345	345
50A	11	8	2	115	230
50A	12	6.3	3	95	285
50A	13	6.3	1	130	130
50A	14	6.3	1	155	155
50A	15	6.3	26	100	2600
50A	16	6.3	1	125	125
50A	17	6.3	1	90	90
50A	18	6.3	1	105	105
50A	19	6.3	1	50	50
50A	20	6.3	63	180	11340
Mezanino – Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	1	130	130
50A	2	8	1	322	322
50A	3	16	2	538	1076
50A	4	8	2	533	1066
50A	5	6.3	1	100	100
50A	6	8	1	355	355
50A	7	6.3	1	274	274
50A	8	6.3	1	202	202
50A	9	6.3	2	404	808
50A	10	6.3	1	165	165
50A	11	8	1	368	368
50A	12	6.3	1	120	120
50A	13	8	2	373	746
Mezanino – Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	1	400	400
50A	2	6.3	1	401	401
50A	3	6.3	1	370	370
50A	4	8	5	725	3625
50A	5	8	1	370	370
50A	6	6.3	9	582	5238
50A	7	6.3	2	533	1066
50A	8	8	1	507	507
50A	9	6.3	1	507	507
50A	10	6.3	2	890	1780
50A	11	6.3	4	80	320
50A	12	6.3	10	606	6060
50A	13	10	1	582	582
50A	14	8	2	582	1164
50A	15	8	1	527	527
50A	16	6.3	1	527	527
50A	17	6.3	2	299	598
50A	18	6.3	1	293	293
50A	19	6.3	2	596	1192
50A	20	6.3	10	606	6060
50A	21	6.3	3	626	1878
50A	22	10	1	596	596
50A	23	8	2	606	1212
50A	24	6.3	2	366	732
50A	25	8	1	596	596
50A	26	8	4	376	1504
50A	27	8	2	596	1192
50A	28	6.3	3	276	828
50A	29	8	1	406	406
50A	30	10	1	596	596
50A	31	6.3	2	376	752
50A	32	6.3	2	406	812
50A	33	8	2	596	1192
50A	34	6.3	1	65	65
50A	35	10	1	606	606

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	2304	565
50A	8	183	72
50A	10	29	18
50A	12.5	3	2
50A	16	12	19
Peso Total	50A =		676 kgf

Projeto de fabricação de vigotas treliçadas
Sem escala

VT1A L1 6 Unidades	1 N1 TR20745 – 325 1 N2 ø 10 C=345 325 305	VT12A L12 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 440 2 N2 ø 8 C=456 440 420	VT24A L24 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 485 2 N2 ø 10 C=505 485 465
VT2A L2 13 Unidades	1 N1 TR20745 – 225 1 N2 ø 10 C=245 225 205	VT13A L13 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 52 32	VT25A L25 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 226 206
VT3A L3 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 165 145	VT14A L14 16 Unidades	1 N1 TR20745 – 370 2 N2 ø 6.3 C=383 370 350	VT126A L126 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 422 2 N2 ø 8 C=438 422 402
VT4A L4 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 230 210	VT15A L15 6 Unidades	1 N1 TR20745 – 490 1 N2 ø 10 C=510 490 470	VT127A L127 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 65 45
VT5A L5 9 Unidades	1 N1 TR20745 – 320 1 N2 ø 5 C=330 320 300	VT16A L16 14 Unidades	1 N1 TR20745 – 595 2 N2 ø 12.5 C=620 595 570	VT128A L128 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 254 1 N2 ø 5 C=264 254 234
VT6A L6 5 Unidades	1 N1 TR20745 – 274 1 N2 ø 5 C=284 274 254	VT18A L18 7 Unidades	1 N1 TR20745 – 130 110	VT129A L129 5 Unidades	1 N1 TR20745 – 325 1 N2 ø 5 C=335 325 305
VT7A L7 8 Unidades	1 N1 TR20745 – 320 1 N2 ø 5 C=330 320 300	VT19A L19 9 Unidades	1 N1 TR20745 – 330 2 N2 ø 5 C=340 330 310	VT132A L132 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 445 2 N2 ø 8 C=461 445 425
VT8A L8 3 Unidades	1 N1 TR20745 – 490 1 N2 ø 5 C=500 490 470	VT20A L20 4 Unidades	1 N1 TR20745 – 330 2 N2 ø 5 C=340 330 310	VT133A L133 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 307 1 N2 ø 5 C=317 307 287
VT9A L9 4 Unidades	1 N1 TR20745 – 178 158	VT20B L20 5 Unidades	1 N1 TR20745 – 330 2 N2 ø 5 C=340 330 310	VT134A L134 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 356 2 N2 ø 8 C=372 356 336
VT10A L10 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 338 2 N2 ø 5 C=348 338 318	VT21A L21 11 Unidades	1 N1 TR20745 – 490 1 N2 ø 12.5 C=515 490 465		
VT11A L11 10 Unidades	1 N1 TR20745 – 154 134	VT23A L23 4 Unidades	1 N1 TR20745 – 178 158		

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VT1A (X6)					
TR20745	1		6	325	1950
50A	2	10	6	345	2070
VT2A (X13)					
TR20745	1		13	225	2925
50A	2	10	13	245	3185
VT3A (X10)					
TR20745	1		10	165	1650
VT4A (X10)					
TR20745	1		10	230	2300
VT5A (X9)					
TR20745	1		9	320	2880
60A	2	5	9	330	2970
VT6A (X5)					
TR20745	1		5	274	1370
60A	2	5	5	284	1420
VT7A (X8)					
TR20745	1		8	320	2560
60A	2	5	8	330	2640
VT8A (X3)					
TR20745	1		3	490	1470
60A	2	5	3	500	1500
VT9A (X4)					
TR20745	1		4	178	712
VT10A (X10)					
TR20745	1		10	338	3380
60A	2	5	20	348	6960
VT11A (X10)					
TR20745	1		10	154	1540
VT12A (X10)					
TR20745	1		10	440	4400
50A	2	8	20	456	9120
VT13A (X10)					
TR20745	1		10	52	520
VT14A (X16)					
TR20745	1		16	370	5920
50A	2	6.3	32	383	12256
VT15A (X6)					
TR20745	1		6	490	2940
50A	2	10	6	510	3060
VT16A (X14)					
TR20745	1		14	595	8330
50A	2	12.5	28	620	17360
VT18A (X7)					
TR20745	1		7	130	910
VT19A (X9)					
TR20745	1		9	330	2970
60A	2	5	18	340	6120
VT20A (X4)					
TR20745	1		4	330	1320
60A	2	5	4	340	1360
VT20B (X5)					
TR20745	1		5	330	1650
60A	2	5	10	340	3400
VT21A (X11)					
TR20745	1		11	490	5390
50A	2	12.5	11	515	5665
VT23A (X4)					
TR20745	1		4	178	712
VT24A (X10)					
TR20745	1		10	485	4850
50A	2	10	20	505	10100
VT25A (X10)					
TR20745	1		10	226	2260
VT126A (X10)					
TR20745	1		10	422	4220
50A	2	8	20	438	8760
VT127A (X10)					
TR20745	1		10	65	650
VT128A (X10)					
TR20745	1		10	254	2540
60A	2	5	10	264	2640
VT129A (X5)					
TR20745	1		5	325	1625
60A	2	5	5	335	1675
VT132A (X10)					
TR20745	1		10	445	4450
50A	2	8	20	461	9220
VT133A (X10)					
TR20745	1		10	307	3070
60A	2	5	10	317	3170
VT134A (X10)					
TR20745	1		10	356	3560
50A	2	8	10	372	3720

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
TR20745		850	940
60A	5	339	52
50A	6.3	123	30
50A	8	308	122
50A	10	184	114
50A	12.5	230	222
Peso Total	TR20745 =		940 kgf
Peso Total	60A =		52 kgf
Peso Total	50A =		487 kgf

Tabela de Vigotas Treliçadas

Dados			Vãos / Apoios			Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)						Armadura Adicional (2)					
Laje	Vigota	No	LapE cm	Liv cm	LapD cm	Ltot cm	Treliça	Unit cm	Total cm	No bar	ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm	No bar	ø mm	DE cm	DD cm	Unit cm	Total cm
L1	VT1A	6	10	305	10	325	TR20745	325	1951	1	10	10	10	345	2071						
L2	VT2A	13	10	205	10	225	TR20745	225	2931	1	10	10	10	245	3191						
L3	VT3A	10	10	145	10	165	TR20745	165	1649												
L4	VT4A	10	10	210	10	230	TR20745	230	2298												
L5	VT5A	9	10	300	10	320	TR20745	320	2879	1	5	5	5	330	2969						
L6	VT6A	5	10	254	10	274	TR20745	274	1370	1	5	5	5	284	1420						
L7	VT7A	8	10	300	10	320	TR20745	320	2560	1	5	5	5	330	2640						
L8	VT8A	3	10	470	10	490	TR20745	490	1470	1	5	5	5	500	1500						
L9	VT9A	4	10	158	10	178	TR20745	178	713												
L10	VT10A	10	10	318	10	338	TR20745	338	3383	2	5	5	5	348	6966						
L11	VT11A	10	10	134	10	154	TR20745	154	1538												
L12	VT12A	10	10	420	10	440	TR20745	440	4400	2	8	8	8	456	9120						
L13	VT13A	10	10	32	10	52	TR20745	52	520												
L14	VT14A	16	10	350	10	370	TR20745	370	5926	2	6.3	6	6	383	12255						
L15	VT15A	6	10	470	10	490	TR20745	490	2940	1	10	10	10	510	3060						
L16	VT16A	14	13	570	13	595	TR20745	595	8325	2	12.5	13	13	620	17349						
L18	VT18A	7	10	110	10	130	TR20745	130	910												
L19	VT19A	9	10	310	10	330	TR20745	330	2970	2	5	5	5	340	6120						
	VT20A	4	10	310	10	330	TR20745	330	1320	1	5	5	5	340	1360						
L20	VT20B	5	10	310	10	330	TR20745	330	1650	2	5	5	5	340	3400						
L21	VT21A	11	13	465	13	490	TR20745	490	5386	1	12.5	13	13	515	5661						
L23	VT23A	4	10	158	10	178	TR20745	178	713												
L24	VT24A	10	10	465	10	485	TR20745	485	4846	2	10	10	10	505	10093						
L25	VT25A	10	10	206	10	226	TR20745	226	2263												
L126	VT126A	10	10	402	10	422	TR20745	422	4223	2	8	8	8	438	8766						
L127	VT127A	10	10	45	10	65	TR20745	65	649												
L128	VT128A	10	10	234	10	254	TR20745	254	2541	1	5	5	5	264	2641						
L129	VT129A	5	10	305	10	325	TR20745	325	1625	1	5	5	5	335	1675						
L132	VT132A	10	10	425	10	445	TR20745	445	4452	2	8	8	8	461	9223						
L133	VT133A	10	10	287	10	307	TR20745	307	3069	1	5	5	5	317	3169						
L134	VT134A	10	10	336	10	356	TR20745	356	3562	1	8	8	8	372	3722						

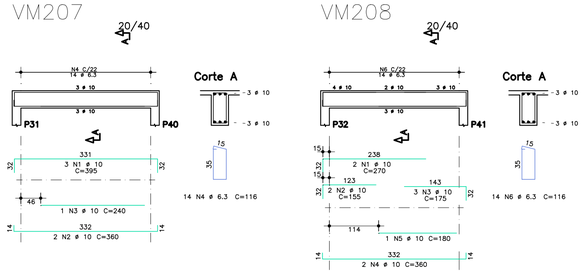
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119–SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.12 12:16:09 -03'00'

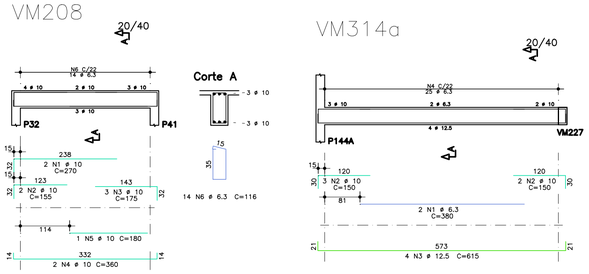
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – LAJE MEZANINO – QUADRANTE 5
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE–MAU01–EDIF–POLI–PB–EST–050
DESH°:	050
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

VM207

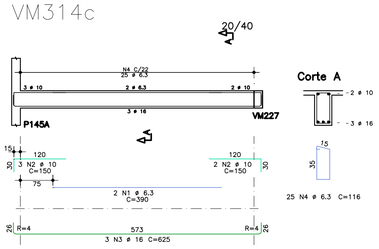


VM208

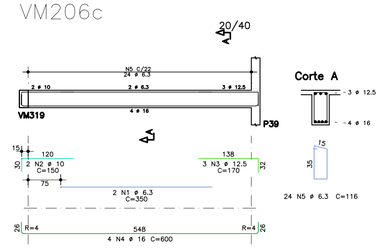


VM314a

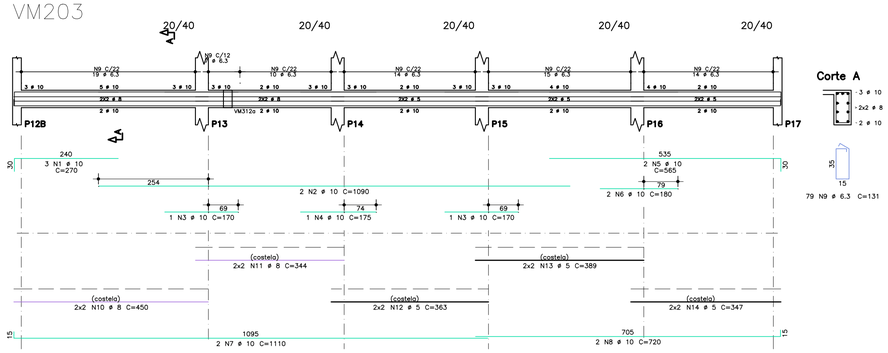
VM314c



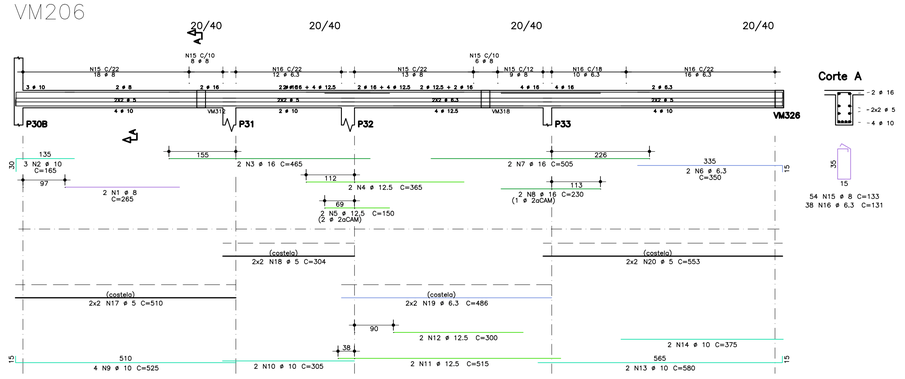
VM206c



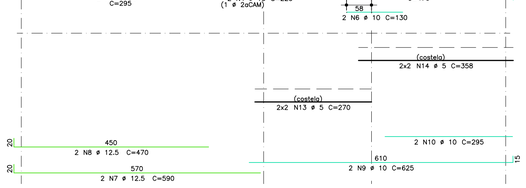
VM203



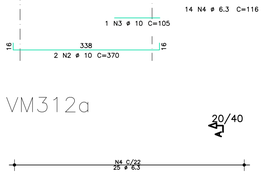
VM206



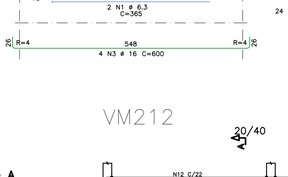
VM314



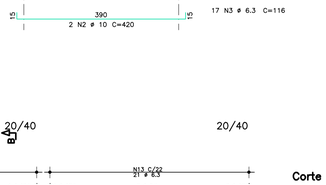
VM318a



VM209b



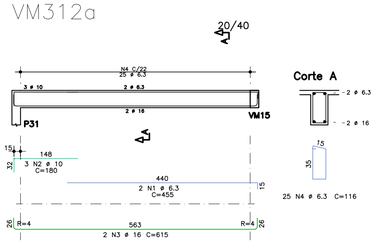
VM208



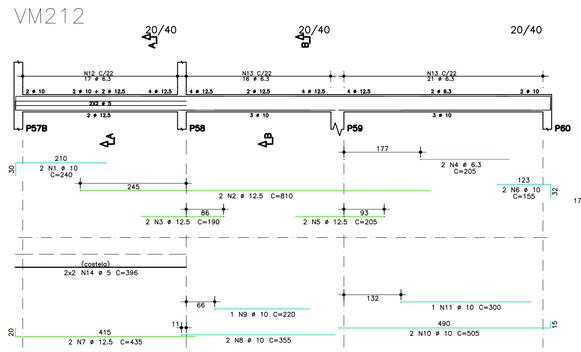
VM229



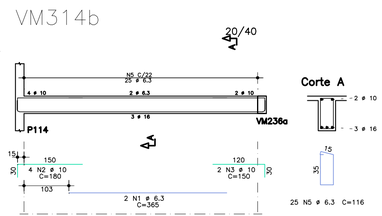
VM312a



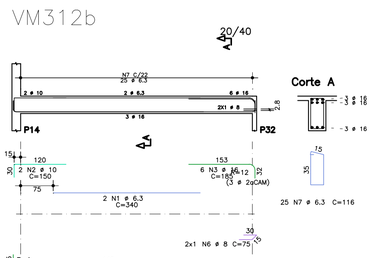
VM212



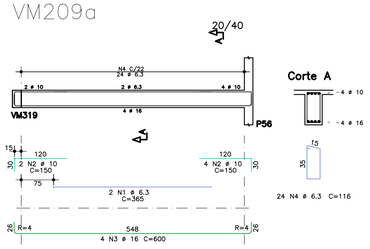
VM314b



VM312b



VM209a



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VM207					
50A	1	10	3	395	1185
50A	2	10	2	360	720
50A	3	10	1	240	240
50A	4	6.3	14	116	1624
VM208					
50A	1	10	2	270	540
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	3	175	525
50A	4	10	2	360	720
50A	5	10	1	180	180
60A	6	6.3	14	116	1624
VM203					
50A	1	10	3	270	810
50A	2	10	2	1090	2180
50A	3	10	1	170	340
50A	4	10	1	175	175
50A	5	10	2	565	1130
50A	6	10	2	180	360
50A	7	10	2	1110	2220
50A	8	10	2	720	1440
50A	9	6.3	79	131	10349
50A	10	8	4	450	1800
50A	11	8	4	344	1376
60A	12	5	4	363	1452
60A	13	5	4	389	1556
60A	14	5	4	347	1388
VM200					
50A	1	10	2	450	900
50A	2	10	2	420	840
50A	3	6.3	17	116	1972
VM206					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	3	165	495
50A	3	16	2	465	930
50A	4	12.5	2	365	730
50A	5	12.5	2	150	300
50A	6	6.3	2	350	700
50A	7	16	2	505	1010
50A	8	16	2	230	460
50A	9	10	4	525	2100
50A	10	10	2	305	610
50A	11	12.5	2	515	1030
50A	12	12.5	2	300	600
50A	13	10	2	580	1160
50A	14	10	2	375	750
50A	15	8	54	133	7182
50A	16	6.3	38	131	4978
60A	17	5	4	510	2040
60A	18	5	4	304	1216
60A	19	6.3	4	486	1944
60A	20	5	4	553	2212
VM206c					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	10	2	150	300
50A	3	12.5	3	170	510
50A	4	16	4	600	2400
50A	5	6.3	24	116	2784
VM209a					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	6	150	900
50A	3	16	4	600	2400
50A	4	6.3	24	116	2784
VM209b					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	6	150	900
50A	3	16	4	600	2400
50A	4	6.3	24	116	2784
VM212					
50A	1	10	2	340	680
50A	2	12.5	2	810	1620
50A	3	12.5	2	190	380
50A	4	6.3	2	205	410
50A	5	12.5	2	205	410
50A	6	10	2	435	870
50A	7	12.5	2	355	710
50A	8	10	2	220	440
50A	9	10	1	220	220
50A	10	10	1	205	205
50A	11	10	1	300	300
50A	12	6.3	17	131	2227
50A	13	6.3	37	116	4292
60A	14	5	4	396	1584
VM229					
50A	1	10	2	155	310
50A	2	8	2	130	260
50A	3	10	2	220	440
50A	4	6.3	8	116	928
VM312a					
50A	1	6.3	2	455	910
50A	2	10	3	180	540
50A	3	16	2	615	1230
50A	4	6.3	25	116	2900
VM312b					
50A	1	6.3	2	340	680
50A	2	10	2	150	300
50A	3	16	6	185	1110
50A	4	16	2	610	1220
50A	5	16	1	465	465
50A	6	8	2	75	150
50A	7	6.3	25	116	2900
VM314					
50A	1	6.3	2	295	590
50A	2	10	2	150	300
50A	3	16	2	455	910
50A	4	16	2	220	440
50A	5	10	2	470	940
50A	6	10	2	130	260
50A	7	12.5	2	590	1180
50A	8	12.5	2	470	940
50A	9	10	2	625	1250
50A	10	10	2	295	590
50A	11	6.3	25	116	2900
50A	12	6.3	25	131	3275
50A	13	5	4	270	1080
60A	14	5	4	358	1432
VM314a					
50A	1	6.3	2	380	760
50A	2	10	5	150	750
50A	3	12.5	4	615	2460
50A	4	6.3	25	116	2900
VM314b					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	4	180	720
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	3	625	1875
50A	5	6.3	25	116	2900
VM314c					
50A	1	6.3	2	390	780
50A	2	10	5	150	750
50A	3	16	3	625	1875
50A	4	6.3	25	116	2900
VM318a					
50A	1	16	3	405	1215
50A	2	10	2	370	740
50A	3	10	1	105	105
50A	4	6.3	14	116	1624

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	140	21
50A	6.3	683	167
50A	8	113	45
50A	10	334	206
50A	12.5	110	106
50A	16	199	315
Peso Total		60A =	21 kgf
Peso Total		50A =	839 kgf

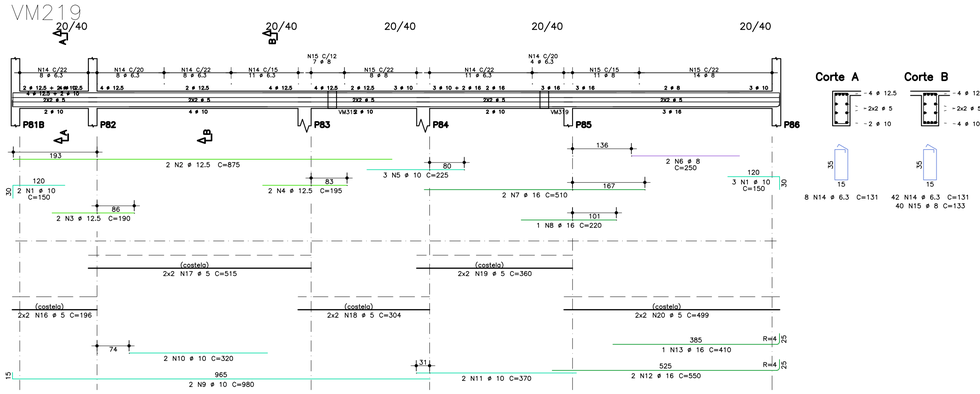
TYLin

DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:17:08 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA: 1:100
OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 1/3 - QUADRANTE 5
TRABALHO: EST
ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº: 051
ASSINATURA:
APROVADO POR:
DATA: 16/04/2025
REVISÃO: 00

VM219



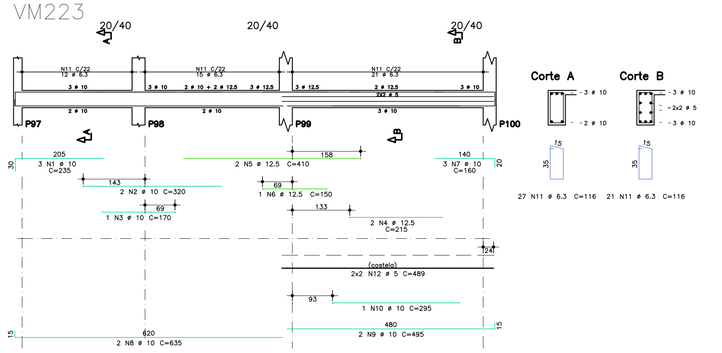
Corte A

8 N14 ø 6.3 C=131

Corte B

42 N14 ø 6.3 C=131
40 N15 ø 8 C=133

VM223



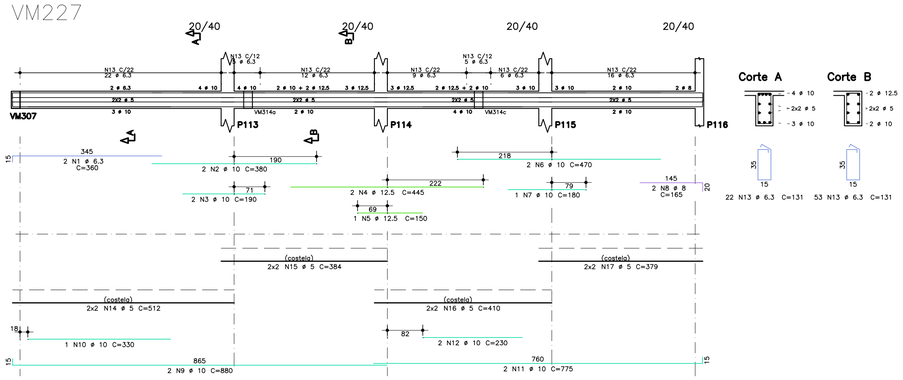
Corte A

27 N11 ø 6.3 C=116

Corte B

21 N11 ø 6.3 C=116

VM227



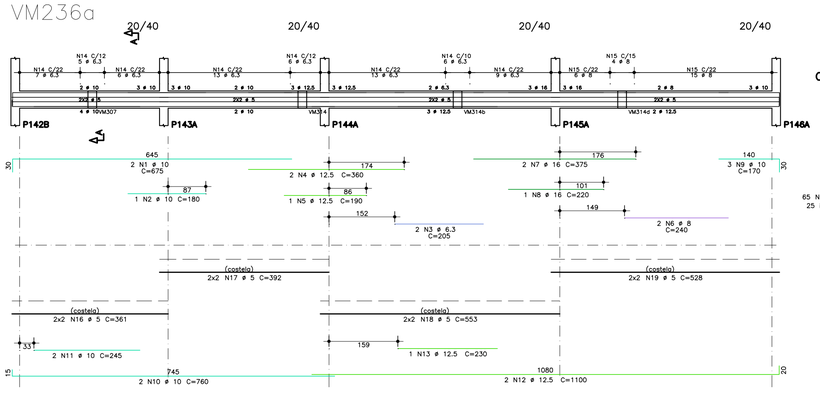
Corte A

22 N13 ø 6.3 C=131

Corte B

53 N13 ø 6.3 C=131

VM236a

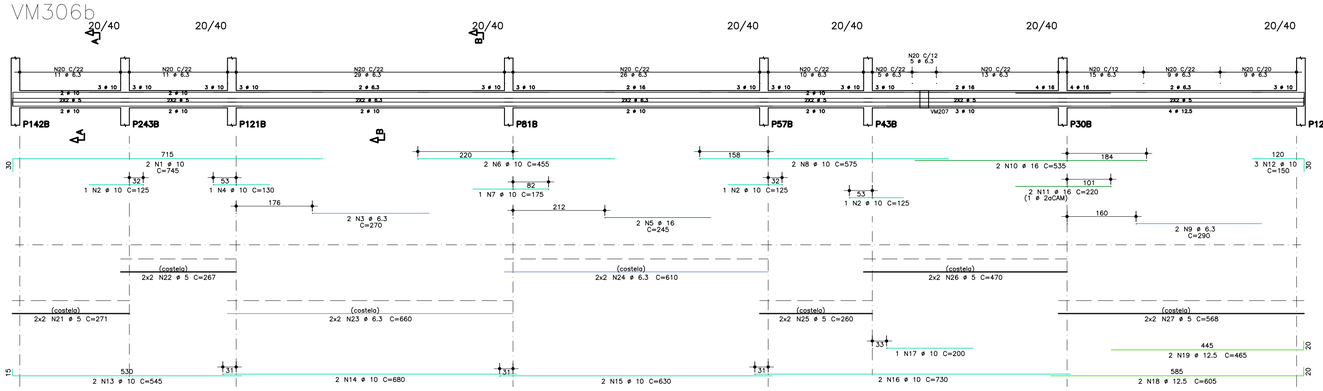


Corte A

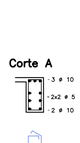


65 N14 ø 6.3 C=131
25 N15 ø 8 C=133

VM306b

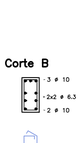


Corte A



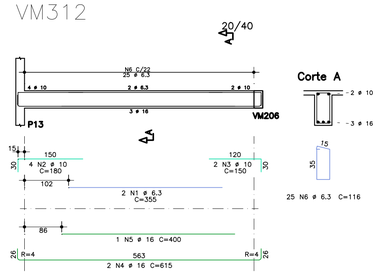
104 N20 ø 6.3 C=131

Corte B



39 N20 ø 6.3 C=131

VM312



Corte A

25 N6 ø 6.3 C=116

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VM219					
50A	1	10	5	150	750
50A	2	12.5	2	875	1750
50A	3	12.5	2	190	380
50A	4	12.5	2	195	390
50A	5	10	3	225	675
50A	6	8	2	250	500
50A	7	16	2	510	1020
50A	8	16	1	220	220
50A	9	10	2	980	1960
50A	10	10	2	320	640
50A	11	10	2	370	740
50A	12	16	2	550	1100
50A	13	16	1	410	410
50A	14	6.3	50	131	6550
50A	15	8	40	133	5320
60A	16	5	4	196	784
60A	17	5	4	515	2060
60A	18	5	4	304	1216
60A	19	5	4	360	1440
60A	20	5	4	499	1996
VM223					
50A	1	10	3	235	705
50A	2	10	2	320	640
50A	3	10	1	170	170
50A	4	12.5	2	215	430
50A	5	12.5	2	410	820
50A	6	12.5	1	150	150
50A	7	10	3	160	480
50A	8	10	2	635	1270
50A	9	10	2	495	990
50A	10	10	1	295	295
50A	11	6.3	48	116	5568
60A	12	5	4	489	1956
VM227					
50A	1	6.3	2	360	720
50A	2	10	2	380	760
50A	3	10	1	190	380
50A	4	12.5	2	445	890
50A	5	12.5	1	150	150
50A	6	10	2	470	940
50A	7	10	1	180	180
50A	8	8	2	165	330
50A	9	10	2	880	1760
50A	10	10	1	330	330
50A	11	10	2	775	1550
50A	12	10	2	230	460
50A	13	6.3	75	131	9825
60A	14	5	4	512	2048
60A	15	5	4	384	1536
60A	16	5	4	410	1640
60A	17	5	4	379	1516
VM236a					
50A	1	10	2	675	1350
50A	2	10	1	180	180
50A	3	6.3	2	205	410
50A	4	12.5	2	360	720
50A	5	12.5	1	190	190
50A	6	8	2	240	480
50A	7	16	2	375	750
50A	8	16	1	220	220
50A	9	10	3	170	510
50A	10	10	2	760	1520
50A	11	10	2	245	490
50A	12	12.5	2	1100	2200
50A	13	12.5	1	230	230
50A	14	6.3	65	131	8515
50A	15	8	25	133	3325
60A	16	5	4	361	1444
60A	17	5	4	392	1568
60A	18	5	4	553	2212
60A	19	5	4	528	2112
VM306b					
50A	1	10	2	745	1490
50A	2	10	3	125	375
50A	3	6.3	2	270	540
50A	4	10	1	130	130
50A	5	16	2	245	490
50A	6	10	2	455	910
50A	7	10	1	175	175
50A	8	10	2	575	1150
50A	9	6.3	2	290	580
50A	10	16	2	535	1070
50A	11	16	2	220	440
50A	12	10	3	150	450
50A	13	10	2	545	1090
50A	14	10	2	680	1360
50A	15	10	2	630	1260
50A	16	10	2	730	1460
50A	17	10	1	200	200
50A	18	12.5	2	605	1210
50A	19	12.5	2	465	930
50A	20	6.3	143	131	18733
60A	21	5	4	271	1084
60A	22	5	4	267	1068
50A	23	6.3	4	660	2640
50A	24	6.3	4	610	2440
60A	25	5	4	260	1040
60A	26	5	4	470	1880
60A	27	5	4	568	2272
VM312					
50A	1	6.3	2	355	710
50A	2	10	4	180	720
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	2	615	1230
50A	5	16	1	400	400
50A	6	6.3	25	116	2900

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	309	48
50A	6.3	601	147
50A	8	100	39
50A	10	308	190
50A	12.5	104	101
50A	16	74	116
Peso Total	60A =		48 kgf
Peso Total	50A =		593 kgf

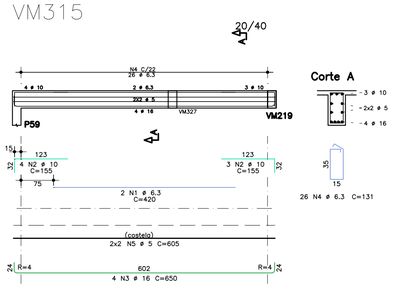
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:24:49 03'00'

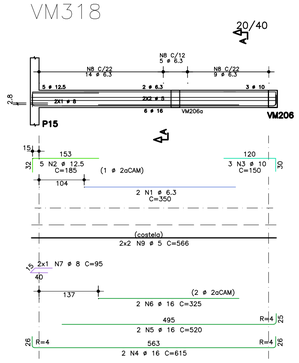
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – VIGAS MEZANINO – 2/3 – QUADRANTE 5	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-052	DESH:	052
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

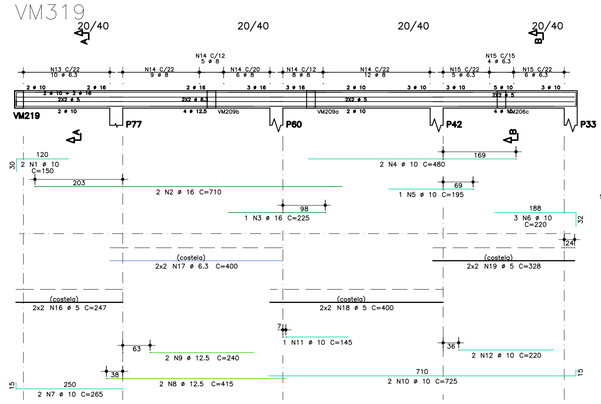
VM315



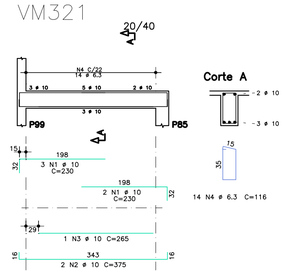
VM318



VM319



VM321



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

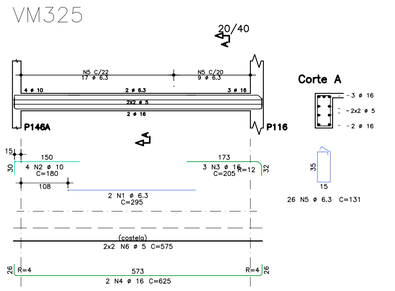
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

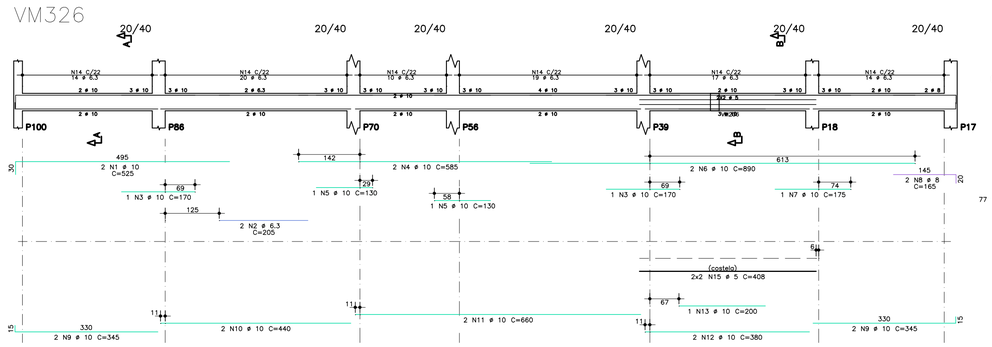
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM206a					
50A	1	6.3	2	455	910
50A	2	10	3	150	450
50A	3	16	5	205	1025
50A	4	16	2	740	1480
50A	5	16	2	595	1190
50A	6	6.3	32	116	3712
VM207b					
50A	1	6.3	2	245	490
50A	2	10	2	150	300
50A	3	12.5	2	625	1250
50A	4	12.5	1	150	150
50A	5	6.3	2	220	440
50A	6	12.5	2	195	390
50A	7	10	2	155	310
50A	8	10	2	505	1010
50A	9	10	2	380	760
50A	10	10	2	270	540
50A	11	16	2	490	980
50A	12	6.3	53	116	6148
VM307					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	150	450
50A	3	8	2	295	590
50A	4	20	2	405	810
50A	5	20	2	260	520
50A	6	16	4	210	840
50A	7	12.5	2	555	1110
50A	8	12.5	2	385	770
50A	9	12.5	2	685	1370
50A	10	12.5	2	390	780
50A	11	6.3	29	131	3799
50A	12	8	33	133	4389
60A	13	5	4	527	2108
60A	14	5	4	657	2628
VM311					
50A	1	10	2	440	880
50A	2	10	2	215	430
50A	3	10	2	415	830
50A	4	6.3	15	116	1740
VM314d					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	4	180	720
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	3	625	1875
50A	5	6.3	25	116	2900
VM315					
50A	1	6.3	2	420	840
50A	2	10	7	155	1085
50A	3	16	4	650	2600
50A	4	6.3	26	131	3406
60A	5	5	4	605	2420
VM318					
50A	1	6.3	2	350	700
50A	2	12.5	5	185	925
50A	3	10	3	150	450
50A	4	16	2	615	1230
50A	5	16	2	520	1040
50A	6	16	2	325	650
50A	7	8	2	95	190
50A	8	6.3	28	131	3668
60A	9	5	4	566	2264
VM319					
50A	1	10	2	150	300
50A	2	16	2	710	1420
50A	3	16	1	225	225
50A	4	10	2	480	960
50A	5	10	1	195	195
50A	6	10	3	220	660
50A	7	10	2	265	530
50A	8	12.5	2	415	830
50A	9	12.5	2	240	480
50A	10	10	2	725	1450
50A	11	10	1	145	145
50A	12	10	2	220	440
50A	13	6.3	10	131	1310
50A	14	8	40	133	5320
50A	15	6.3	15	116	1740
60A	16	5	4	247	988
50A	17	6.3	4	400	1600
60A	18	5	4	400	1600
60A	19	5	4	328	1312
VM321					
50A	1	10	5	230	1150
50A	2	10	2	375	750
50A	3	10	1	265	265
50A	4	6.3	14	116	1624
VM325					
50A	1	6.3	2	295	590
50A	2	10	4	180	720
50A	3	16	3	205	615
50A	4	16	2	625	1250
50A	5	6.3	26	131	3406
60A	6	5	4	575	2300
VM326					
50A	1	10	2	525	1050
50A	2	6.3	2	205	410
50A	3	10	2	170	340
50A	4	10	2	585	1170
50A	5	10	2	130	260
50A	6	10	2	890	1780
50A	7	10	1	175	175
50A	8	8	2	165	330
50A	9	10	4	345	1380
50A	10	10	2	440	880
50A	11	10	2	660	1320
50A	12	10	2	380	760
50A	13	10	1	200	200
50A	14	6.3	94	116	10904
60A	15	5	4	408	1632
VM327					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	2	210	420
50A	3	10	1	150	150
50A	4	10	2	535	1070
50A	5	10	1	370	370
50A	6	6.3	22	116	2552
VM328					
50A	1	10	5	230	1150
50A	2	10	2	375	750
50A	3	10	1	340	340
50A	4	6.3	15	116	1740
VM329					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	10	1	150	150
50A	3	10	2	220	440
50A	4	6.3	8	116	928

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	173	27
50A	6.3	575	141
50A	8	108	43
50A	10	307	190
50A	12.5	81	78
50A	16	164	259
50A	20	13	33
Peso Total	60A =		27 kgf
Peso Total	50A =		743 kgf

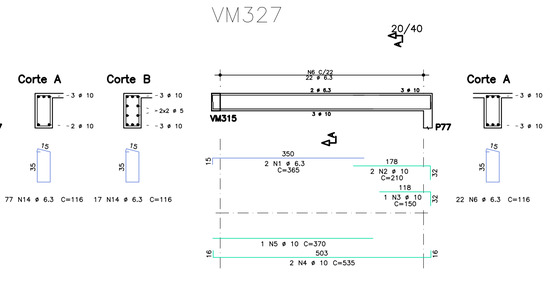
VM325



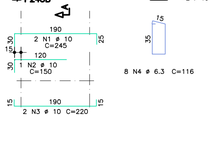
VM326



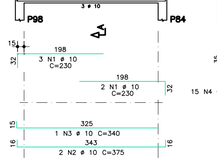
VM327



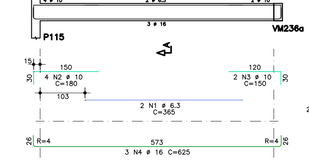
VM329



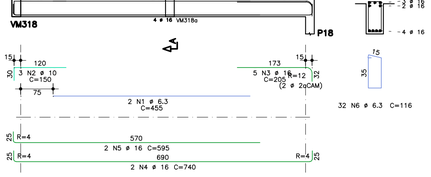
VM328



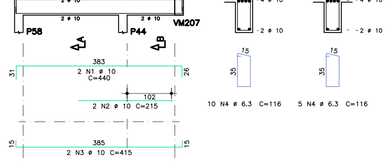
VM314d



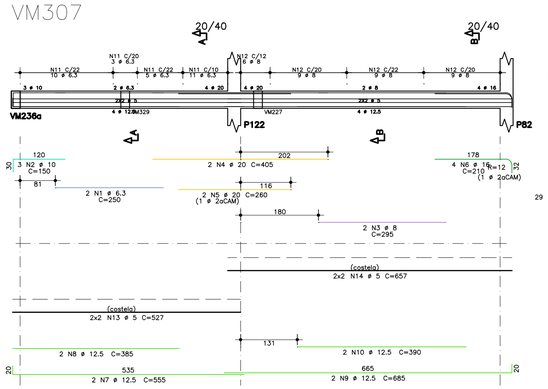
VM206a



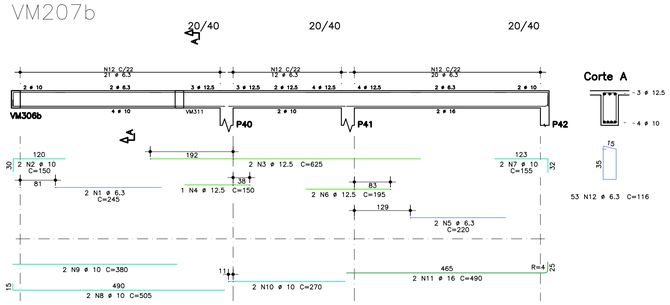
VM311



VM307



VM207b



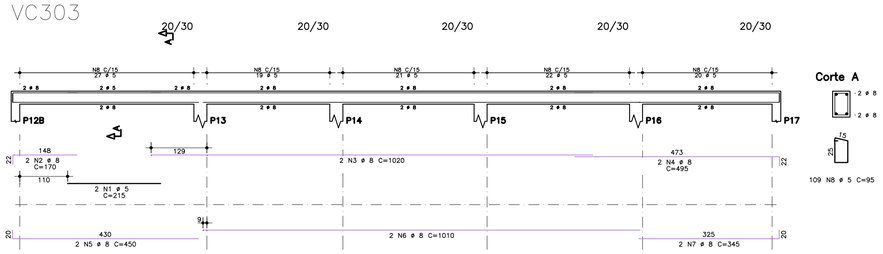
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:25:40 -03'00'

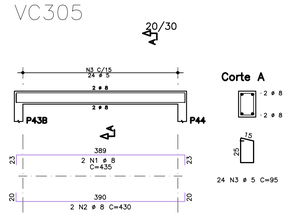
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 3/3 - QUADRANTE 5	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	053
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

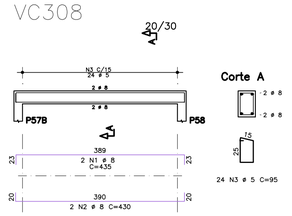
VC303



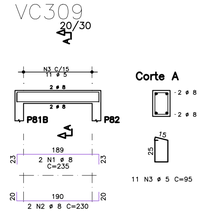
VC305



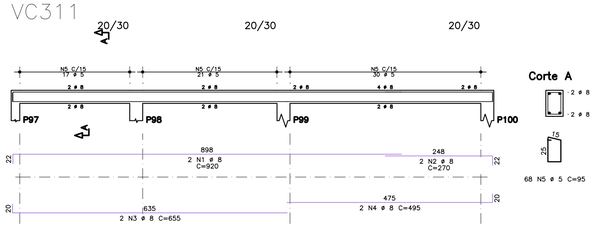
VC308



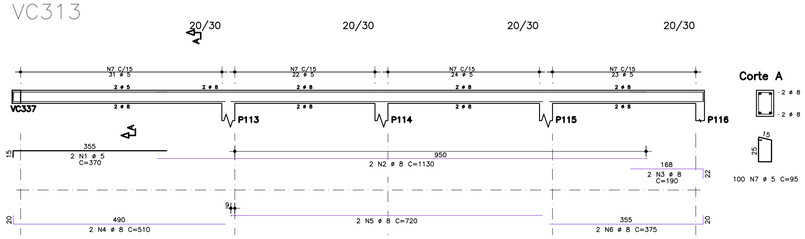
VC309



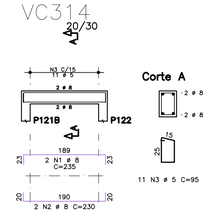
VC311



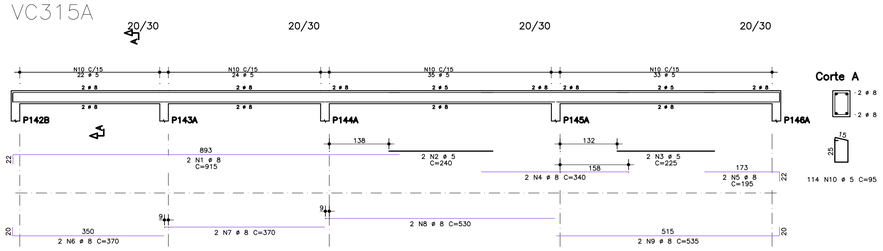
VC313



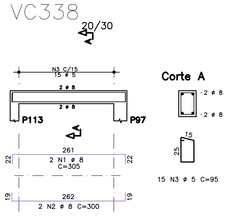
VC314



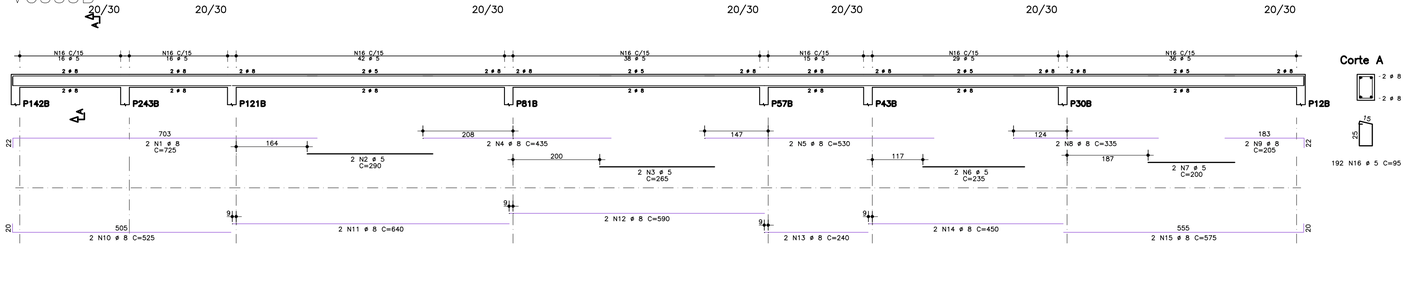
VC315A



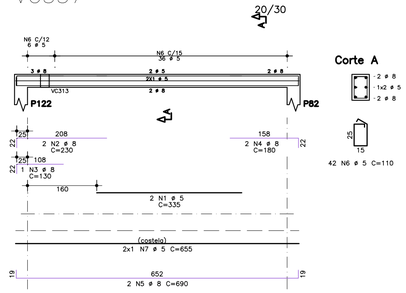
VC338



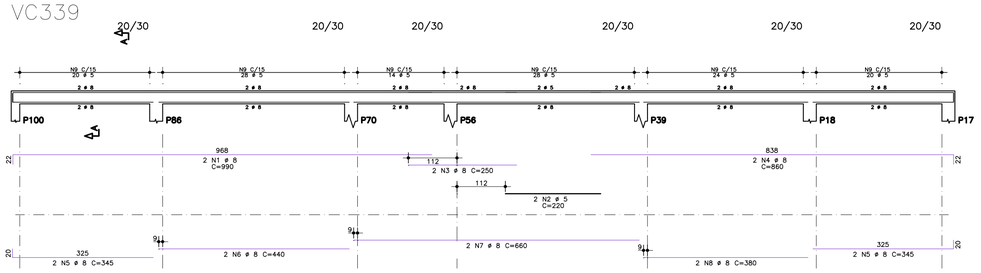
VC335B



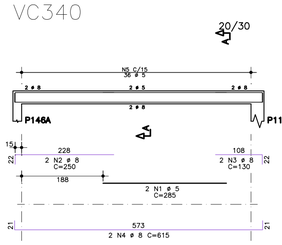
VC337



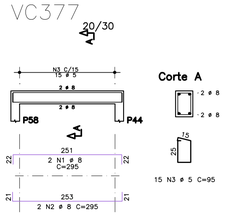
VC339



VC340



VC377



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, f_{yk}=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, f_{yk}=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
VC303					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	2	170	340
50A	3	8	2	1020	2040
50A	4	8	2	495	990
50A	5	8	2	450	900
50A	6	8	2	1010	2020
50A	7	8	2	345	690
60A	8	5	109	95	10355
VC305					
50A	1	8	2	435	870
50A	2	8	2	430	860
60A	3	5	24	95	2280
VC308					
50A	1	8	2	435	870
50A	2	8	2	430	860
60A	3	5	24	95	2280
VC309					
50A	1	8	2	235	470
50A	2	8	2	230	460
60A	3	5	11	95	1045
VC311					
50A	1	8	2	920	1840
50A	2	8	2	270	540
50A	3	8	2	655	1310
50A	4	8	2	495	990
60A	5	5	68	95	6460
VC313					
60A	1	5	2	370	740
50A	2	8	2	1130	2260
50A	3	8	2	190	380
50A	4	8	2	510	1020
50A	5	8	2	720	1440
50A	6	8	2	375	750
60A	7	5	100	95	9500
VC314					
50A	1	8	2	235	470
50A	2	8	2	230	460
60A	3	5	11	95	1045
VC315A					
50A	1	8	2	915	1830
60A	2	5	2	240	480
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	340	680
50A	5	8	2	195	390
50A	6	8	2	370	740
50A	7	8	2	370	740
50A	8	8	2	530	1060
50A	9	8	2	535	1070
60A	10	5	114	95	10830
VC335B					
50A	1	8	2	725	1450
60A	2	5	2	290	580
60A	3	5	2	265	530
50A	4	8	2	435	870
50A	5	8	2	530	1060
60A	6	5	2	235	470
60A	7	5	2	200	400
50A	8	8	2	335	670
50A	9	8	2	205	410
50A	10	8	2	525	1050
50A	11	8	2	640	1280
50A	12	8	2	590	1180
50A	13	8	2	240	480
50A	14	8	2	450	900
50A	15	8	2	575	1150
60A	16	5	192	95	18240
VC337					
60A	1	5	2	335	670
50A	2	8	2	230	460
50A	3	8	1	130	130
50A	4	8	2	180	360
50A	5	8	2	690	1380
60A	6	5	42	110	4620
60A	7	5	2	655	1310
VC338					
50A	1	8	2	305	610
50A	2	8	2	300	600
60A	3	5	15	95	1425
VC339					
50A	1	8	2	990	1980
60A	2	5	2	220	440
50A	3	8	2	250	500
50A	4	8	2	860	1720
50A	5	8	4	345	1380
50A	6	8	2	440	880
50A	7	8	2	660	1320
50A	8	8	2	380	760
60A	9	5	134	95	12730
VC340					
60A	1	5	2	285	570
50A	2	8	2	250	500
50A	3	8	2	130	260
50A	4	8	2	615	1230
60A	5	5	36	95	3420
VC377					
50A	1	8	2	295	590
50A	2	8	2	295	590
60A	3	5	15	95	1425

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	927	143
50A	8	551	218
Peso Total	60A =		143 kgf
Peso Total	50A =		218 kgf

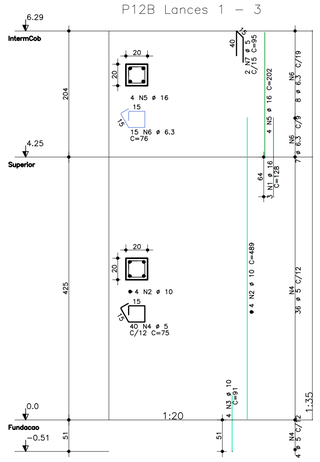
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419–SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27776972883 Date: 2025.09.05 16:24:25 -03'00'

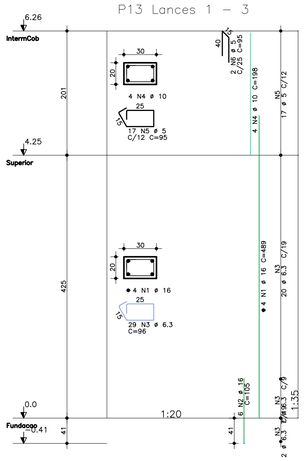
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – VIGAS INTERM. DA COBERTURA – QUADRANTE 5
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE–MAU01–EDIF–POLI–PB–EST–054
DES.Nº:	054
ASSINATURA:	APROVADO POR:
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

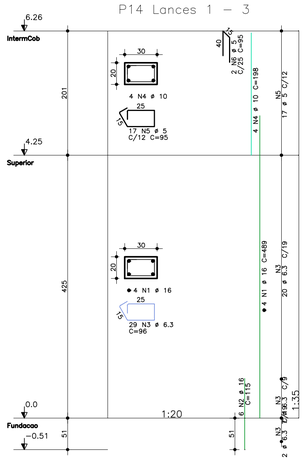
P12B Lances 1 – 3



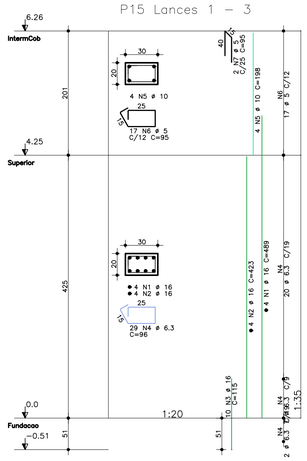
P13 Lances 1 – 3



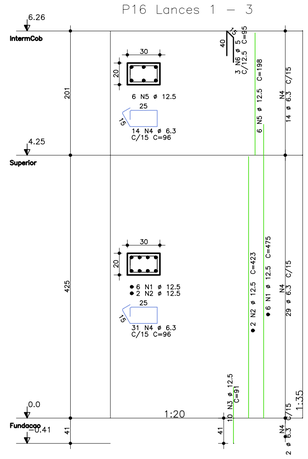
P14 Lances 1 – 3



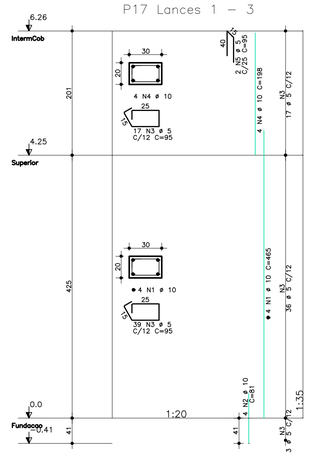
P15 Lances 1 – 3



P16 Lances 1 – 3



P17 Lances 1 – 3



P18 Lances 1 – 3

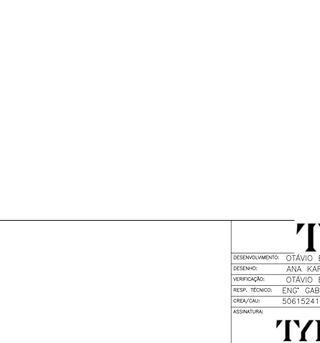
P30B Lances 1 – 3

P31 Lances 1 – 2

P32 Lances 1 – 2

P33 Lances 1 – 2

P39 Lances 1 – 3



P40 Lances 1 – 2

P41 Lances 1 – 2

P42 Lances 1 – 2

P43B Lances 1 – 3

P44 Lances 1 – 3

P56 Lances 1 – 3

NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT cm	TOTAL cm
P12B Lances 1 – 3					
50A	1	16	3	128	384
50A	2	10	4	489	1956
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	16	4	202	808
50A	6	6.3	15	76	1140
60A	7	5	2	95	190
P13 Lances 1 – 3					
50A	1	16	4	489	1956
50A	2	16	6	105	630
50A	3	6.3	29	96	2784
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P14 Lances 1 – 3					
50A	1	16	4	489	1956
50A	2	16	6	115	690
50A	3	6.3	29	96	2784
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P15 Lances 1 – 3					
50A	1	16	4	489	1956
50A	2	16	4	423	1692
50A	3	16	10	115	1150
50A	4	6.3	29	96	2784
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	17	95	1615
60A	7	5	2	95	190
P16 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	6	475	2850
50A	2	12.5	2	423	846
50A	3	12.5	10	91	910
50A	4	6.3	40	96	4320
50A	5	12.5	6	198	1188
60A	6	5	3	95	285
P17 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
50A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P18 Lances 1 – 3					
50A	1	16	6	489	2934
50A	2	16	2	423	846
50A	3	16	14	105	1470
50A	4	6.3	44	96	4224
50A	5	16	6	198	1188
60A	6	5	3	95	285
P30B Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	76	1064
60A	7	5	2	95	190
P31 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P32 Lances 1 – 2					
50A	1	12.5	8	420	3360
50A	2	12.5	10	91	910
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	4	95	380
P33 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P39 Lances 1 – 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P40 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	423	1692
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	40	95	3800
60A	4	5	2	95	190
P41 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P42 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P43B Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P44 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	56	75	4200
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P56 Lances 1 – 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO

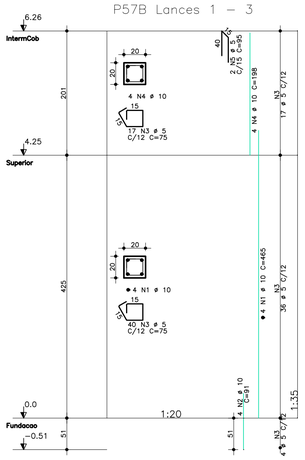
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	503	77
50A	6.3	275	67
50A	10	276	170
50A	12.5	111	106
50A	16	177	279
50A	20	60	147
Peso Total	60A =		77 kgf
Peso Total	50A =		770 kgf

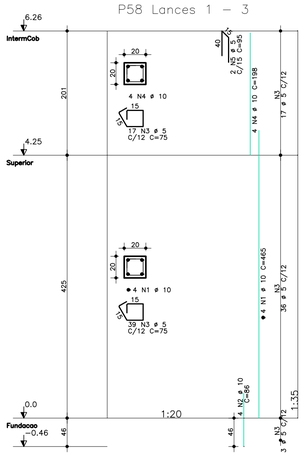
TYLin

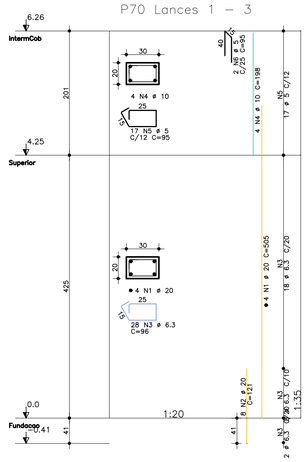
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119–SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:25:17 -03'00'

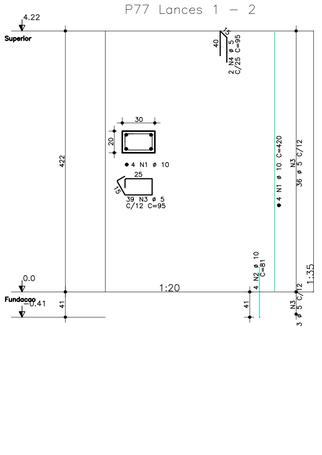
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

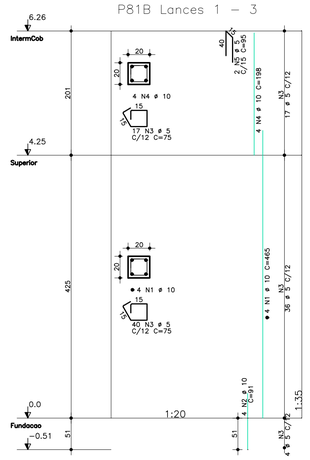
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – PILARES 1/3 – QUADRANTE 5	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE–MAU01–EDIF–POLI–PB–EST–055	DES.Nº:	055
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	16/04/2025
		REVISÃO:	00

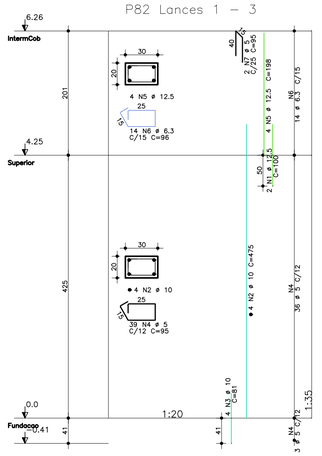


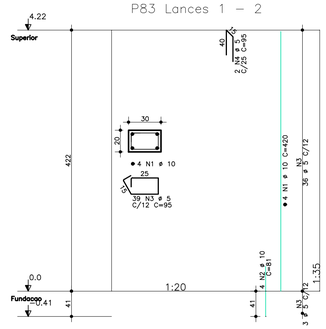


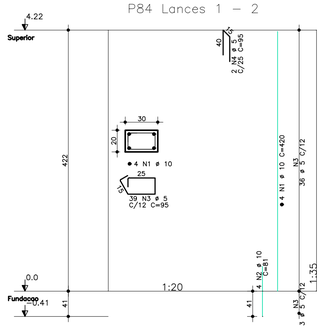


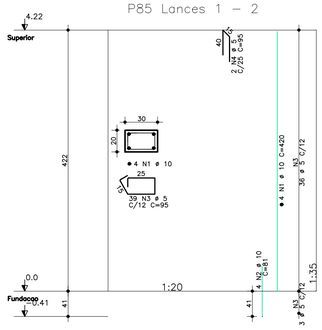


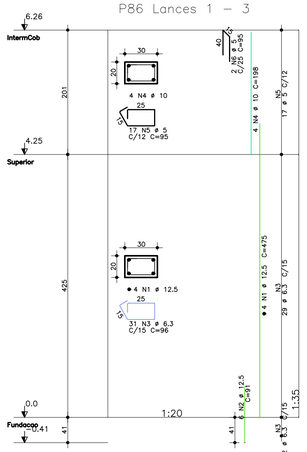


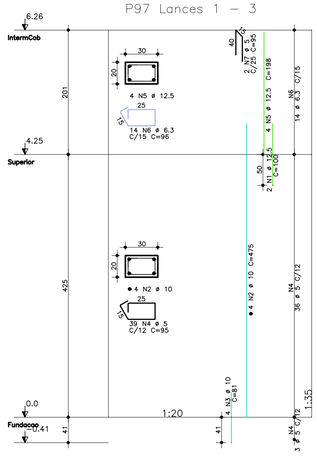


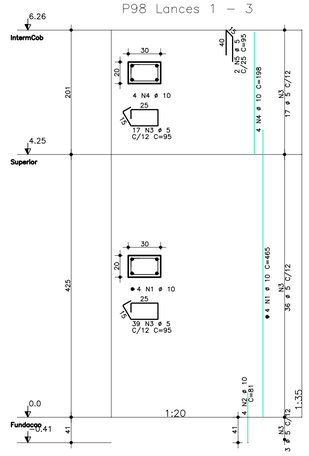


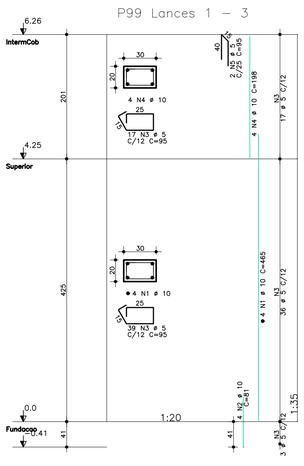


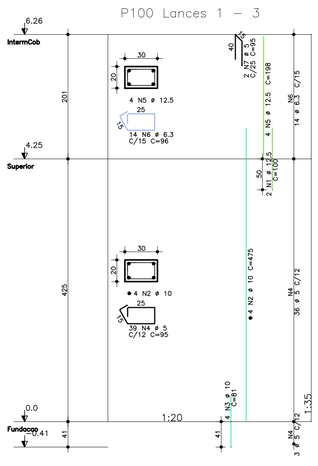


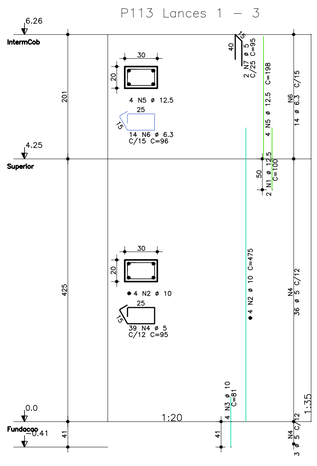


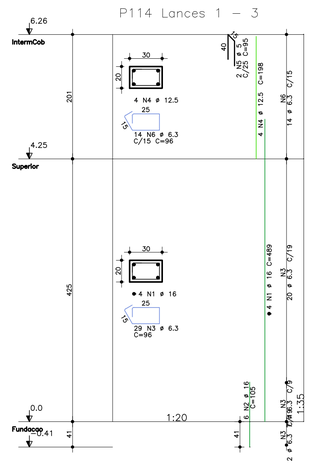


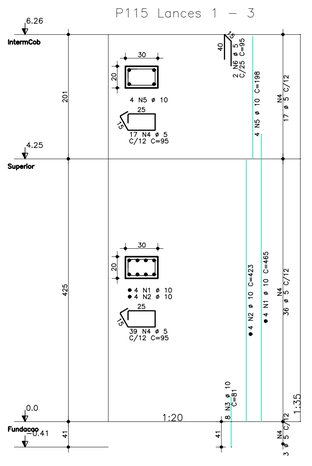


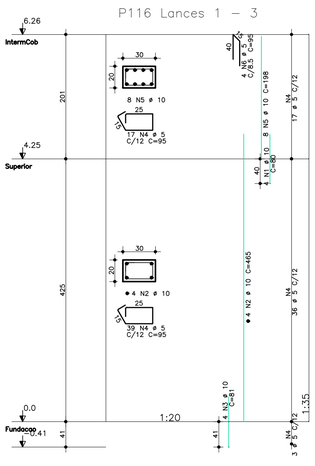












NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P57B Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P58 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	56	75	4200
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P70 Lances 1 – 3					
50A	1	20	4	505	2020
50A	2	20	8	121	968
50A	3	6.3	28	96	2688
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P77 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P81B Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P82 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	198	792
60A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P83 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P84 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P85 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P86 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	4	475	1900
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	31	96	2976
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	95	1615
60A	6	5	2	95	190
P97 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	198	792
60A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P98 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P99 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P100 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P113 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P114 Lances 1 – 3					
50A	1	16	4	489	1956
50A	2	16	6	105	630
50A	3	6.3	29	96	2784
50A	4	12.5	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
50A	6	6.3	14	96	1344
P115 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	423	1692
50A	3	10	8	81	648
60A	4	5	56	95	5320
50A	5	10	4	198	792
60A	6	5	2	95	190
P116 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	80	320
50A	2	10	4	465	1860
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	56	95	5320
50A	5	10	8	198	1584
60A	6	5	4	95	380

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	705	109
60A	6.3	152	37
50A	10	426	263
50A	12.5	72	69
50A	16	26	41
50A	20	30	74
Peso Total	60A =		109 kgf
Peso Total	50A =		484 kgf

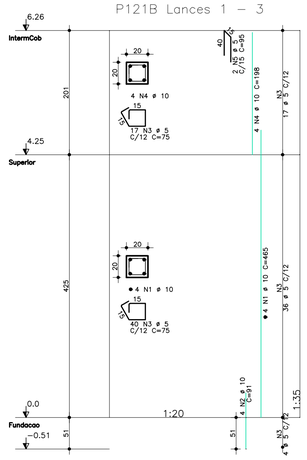
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERANCIC
CREA/CAU:	5061524119–SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:23:59 -03'00'

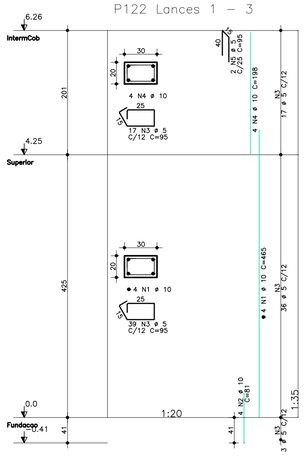
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: 1:100
		OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA – PILARES 2/3 – QUADRANTE 5	TRABALHO: EST
ARQUIVO:	DE–MAU01–EDIF–POLI–PB–EST–056	DES.Nº: 056
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA: 16/04/2025 REVISÃO: 00

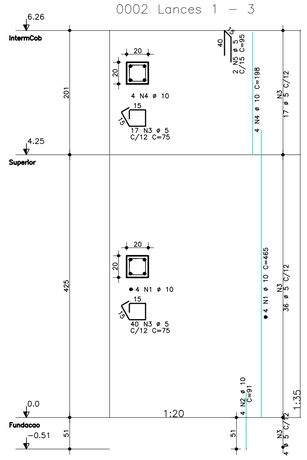
P121B Lances 1 – 3



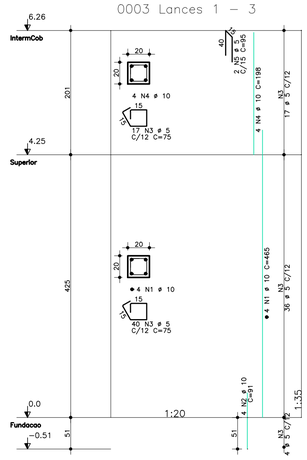
P122 Lances 1 – 3



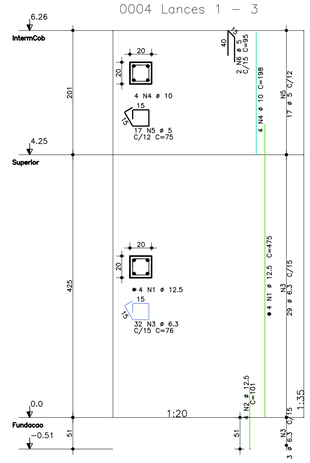
0002 Lances 1 – 3



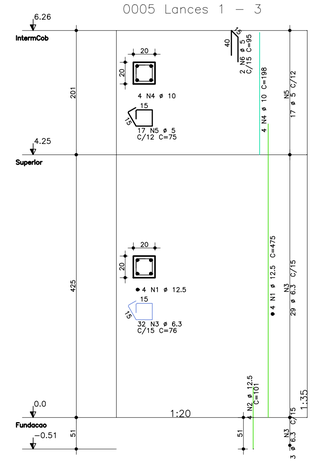
0003 Lances 1 – 3



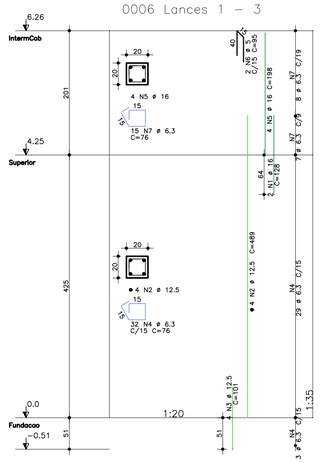
0004 Lances 1 – 3



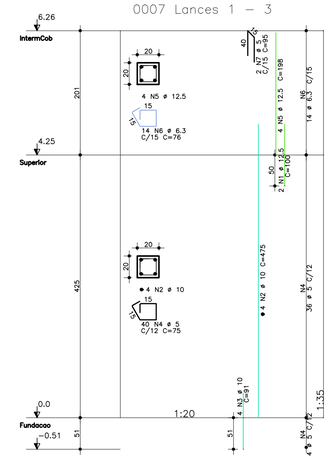
0005 Lances 1 – 3



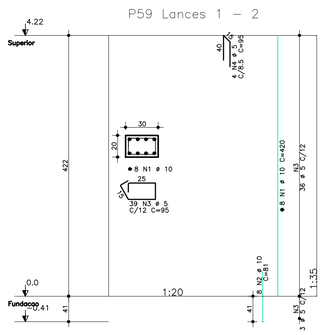
0006 Lances 1 – 3



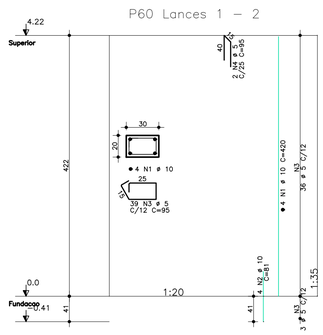
0007 Lances 1 – 3



P59 Lances 1 – 2



P60 Lances 1 – 2



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P121B Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
0002 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
0003 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
0004 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	4	475	1900
50A	2	12.5	4	101	404
50A	3	6.3	32	76	2432
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	75	1275
60A	6	5	2	95	190
0005 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	4	475	1900
50A	2	12.5	4	101	404
50A	3	6.3	32	76	2432
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	17	75	1275
60A	6	5	2	95	190
0006 Lances 1 – 3					
50A	1	16	2	128	256
50A	2	12.5	4	489	1956
50A	3	12.5	4	101	404
50A	4	6.3	32	76	2432
50A	5	16	4	198	792
60A	6	5	2	95	190
50A	7	6.3	15	76	1140
0007 Lances 1 – 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	12.5	4	198	792
50A	6	6.3	14	76	1064
60A	7	5	2	95	190
P59 Lances 1 – 2					
50A	1	10	8	420	3360
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	4	95	380
P60 Lances 1 – 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P122 Lances 1 – 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	332	51
50A	6.3	95	23
50A	10	219	135
50A	12.5	80	77
50A	16	10	17
Peso Total	60A =		51 kgf
Peso Total	50A =		251 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:21:55 -03'00'

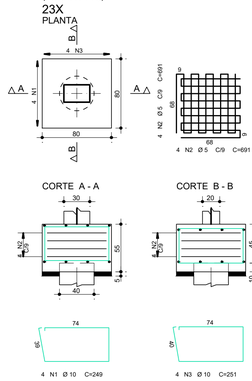
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - PILARES 3/3 - QUADRANTE 5
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	057
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	16/04/2025
REVISÃO:	00

B117=B118=B119=B120=B131=B132=B133=B152=B164=B172=B183=B186=B191=B192=B194=B201=B202=B203=B204=B205=B206=B211=B216

(ESCALA 1:25)

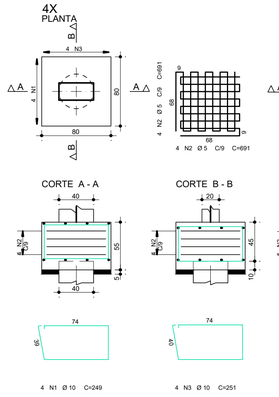
23X



B170=B171=B190=B214

(ESCALA 1:25)

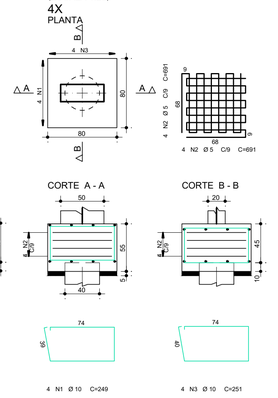
4X



B210=B215=B218=B221

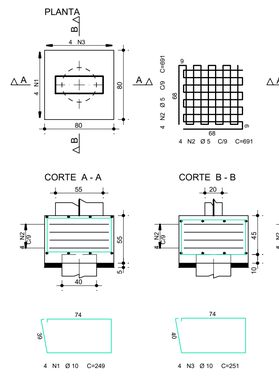
(ESCALA 1:25)

4X



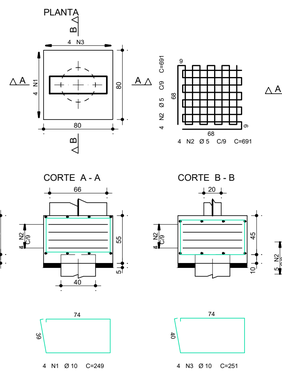
B173

(ESCALA 1:25)



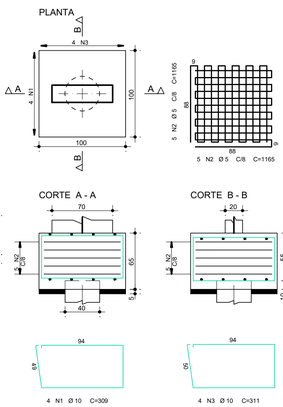
B195

(ESCALA 1:25)



B180

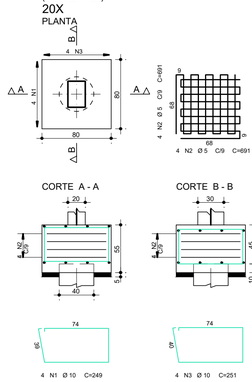
(ESCALA 1:25)



B130=B147=B150=B151=B151a=B163=B165=B169=B174=B176=B177=B179=B181=B182=B185=B187=B188=B193=B197=B198=B199

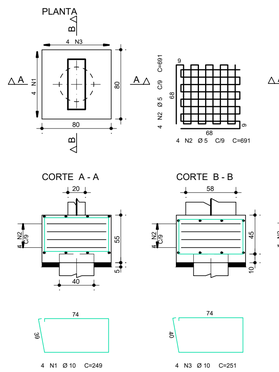
(ESCALA 1:25)

20X



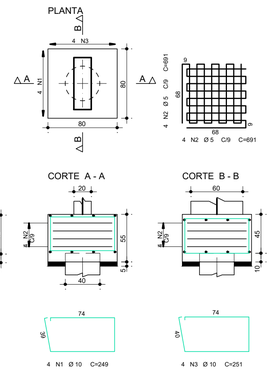
B167

(ESCALA 1:25)



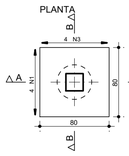
B184

(ESCALA 1:25)



B196

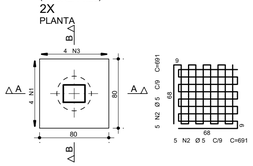
(ESCALA 1:25)



B153=B213

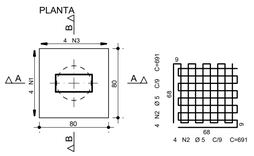
(ESCALA 1:25)

2X



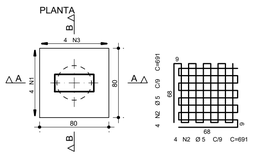
B193

(ESCALA 1:25)



B219

(ESCALA 1:25)



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

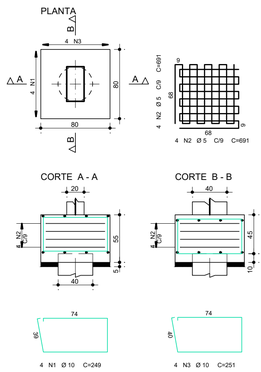
CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
B148					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B149					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B193					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B167					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B170=B171=B190=B214 (x4)					
50A	1	10	16	249	3984
60A	2	5	32	691	22112
50A	3	10	16	251	4016
B173					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B178=B222 (x2)					
50A	1	10	8	249	1992
60A	2	5	16	691	11056
50A	3	10	8	251	2008
B180					
50A	1	10	4	309	1236
60A	2	5	10	1165	11650
50A	3	10	4	311	1244
B184					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B130=B147=B150=B151=B151a=B163=B165=B169=B174=B176=B177=B179=B181=B182=B185=B187=B188=B197=B198=B199 (x20)					
50A	1	10	80	249	19920
60A	2	5	160	691	110560
50A	3	10	80	251	20080
B117=B118=B119=B120=B131=B132=B133=B152=B164=B172=B183=B186=B191=B192=B194=B201=B202=B203=B204=B205=B206=B211=B216(x23)					
50A	1	10	92	249	22908
60A	2	5	184	691	127144
50A	3	10	92	251	23092
B195					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
B196					
50A	1	10	4	259	1036
60A	2	5	10	691	6910
50A	3	10	4	261	1044
B168=B200 (x2)					
50A	1	10	8	249	1992
60A	2	5	16	691	11056
50A	3	10	8	251	2008
B153=B213 (x2)					
50A	1	10	8	259	2072
60A	2	5	20	691	13820
50A	3	10	8	261	2088
B210=B215=B218=B221 (x4)					
50A	1	10	16	249	3984
60A	2	5	32	691	22112
50A	3	10	16	251	4016
B219					
50A	1	10	4	249	996
60A	2	5	8	691	5528
50A	3	10	4	251	1004
EST30L12 (X32)					
50A	1	10	192	1165	223680
50A	2	6.3	960	123	118080
EST40L12 (X67)					
50A	1	10	536	1170	627120
50A	2	6.3	2010	154	309540

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	3806	586
50A	6.3	3277	803
50A	10	9898	6108
Peso Total	60A =		586 kgf
Peso Total	50A =		6911 kgf

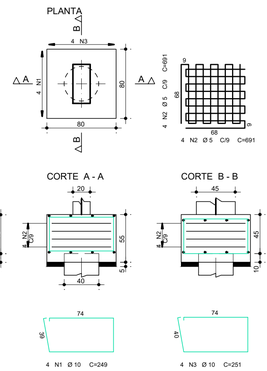
B148

(ESCALA 1:25)



B149

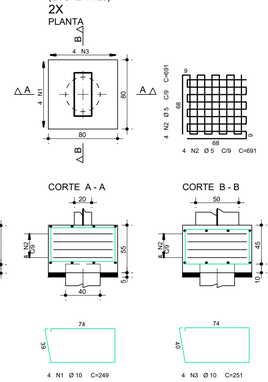
(ESCALA 1:25)



B178=B222

(ESCALA 1:25)

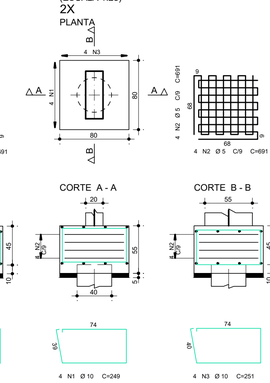
2X



B168=B200

(ESCALA 1:25)

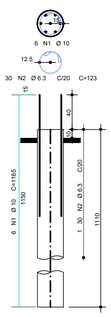
2X



EST30L12

(ESCALA 1:25)

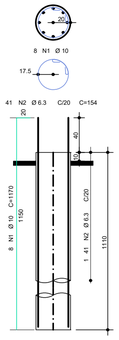
32x



EST40L12

(ESCALA 1:25)

67x



TYLin

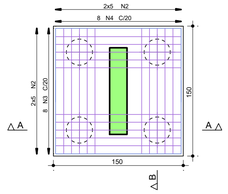
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:22:18 -03'00'

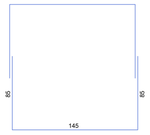
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - BLOCO DE FUNDAÇÕES E ESTACAS - 1/2 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.N°:	058
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

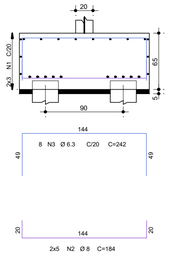
B208
(ESCALA 1:25)

PLANTA

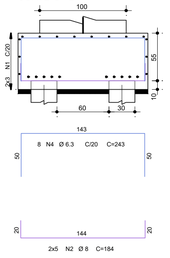




CORTE A - A

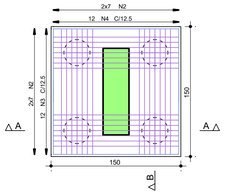


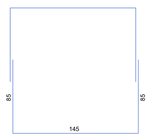
CORTE B - B



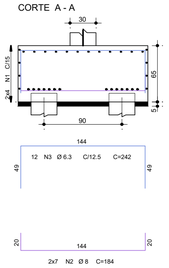
B228
(ESCALA 1:25)

PLANTA

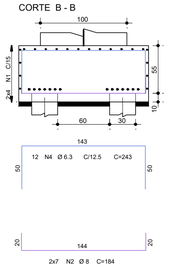




CORTE A - A

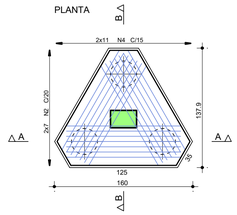


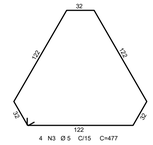
CORTE B - B



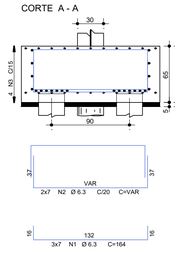
B212
(ESCALA 1:25)

PLANTA

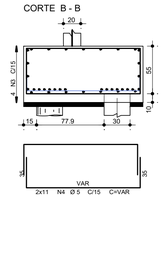




CORTE A - A

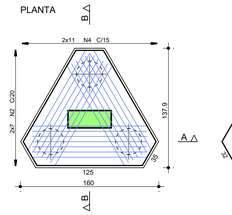


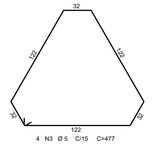
CORTE B - B



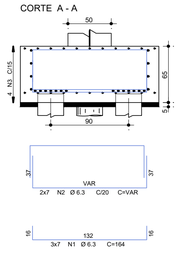
B220
(ESCALA 1:25)

PLANTA

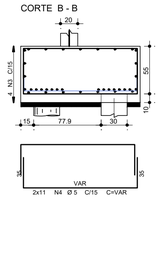




CORTE A - A



CORTE B - B



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
B208					
50A	1	6.3	6	315	1890
50A	2	8	20	184	3680
50A	3	6.3	8	242	1936
50A	4	6.3	8	243	1944
B212					
50A	1	6.3	21	164	3444
50A	2	6.3	14	~VAR-	2464
60A	3	5	4	477	1908
60A	4	5	22	~VAR-	3410
B220					
50A	1	6.3	21	164	3444
50A	2	6.3	14	~VAR-	2464
60A	3	5	4	477	1908
60A	4	5	22	~VAR-	3410
B223					
50A	1	6.3	21	164	3444
50A	2	6.3	14	~VAR-	2464
60A	3	5	4	477	1908
60A	4	5	22	~VAR-	3410
B224					
50A	1	12.5	9	197	1773
50A	2	6.3	14	~VAR-	2464
50A	3	6.3	5	478	2390
60A	4	5	22	~VAR-	3410
B225=B226=B227 (X3)					
50A	1	8	63	172	10836
50A	2	6.3	42	~VAR-	7392
50A	3	6.3	12	478	5736
60A	4	5	66	~VAR-	10230
B228					
50A	1	6.3	8	315	2520
50A	2	8	28	184	5152
50A	3	6.3	12	242	2904
50A	4	6.3	12	243	2916
B223a					
50A	1	10	18	184	3312
50A	2	6.3	14	~VAR-	2464
50A	3	8	4	480	1920
60A	4	5	22	~VAR-	3410

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	331	51
50A	6.3	523	129
50A	8	108	43
50A	10	33	20
50A	12.5	18	17
Peso Total	60A =		51 kgf
Peso Total	50A =		209 kgf

B223
(ESCALA 1:25)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

B223a
(ESCALA 1:25)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

B224
(ESCALA 1:25)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

B225=B226=B227
(ESCALA 1:25)
3X

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

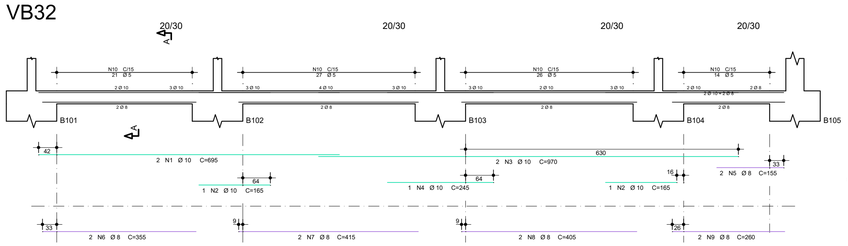
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:22:43 03'00'

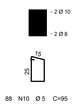
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL	TRABALHO:	EST
	ARMADURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTACAS - 2/2 - QUADRANTES FACHADA		
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	059
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

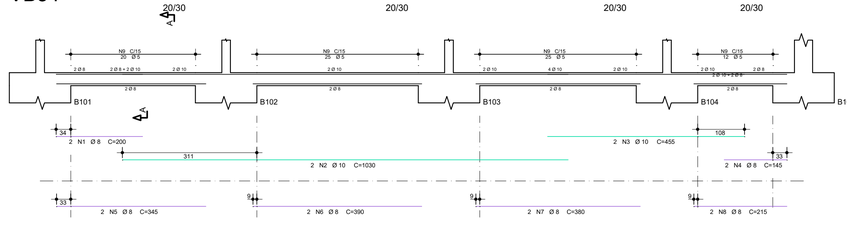
VB32



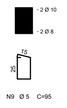
Corte A



VB34



Corte A



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

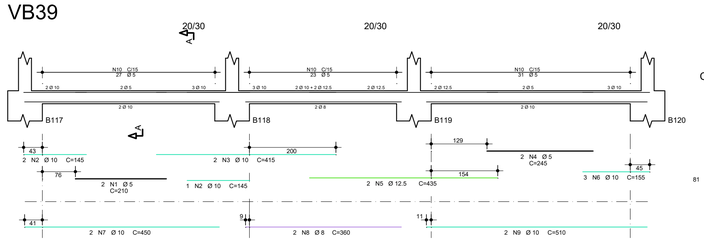
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

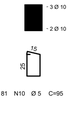
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

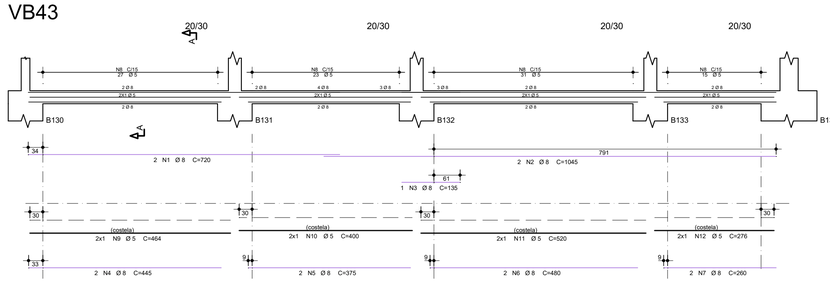
VB39



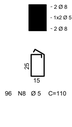
Corte A



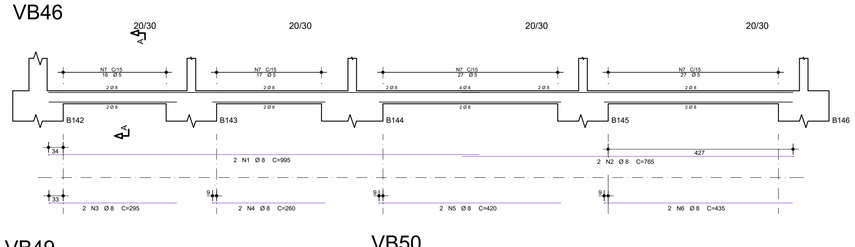
VB43



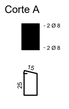
Corte A



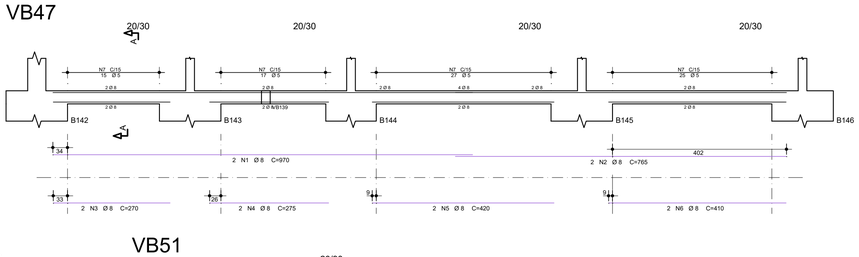
VB46



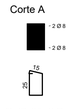
Corte A



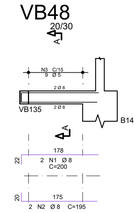
VB47



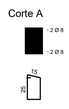
Corte A



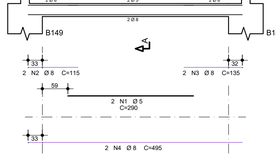
VB48



Corte A



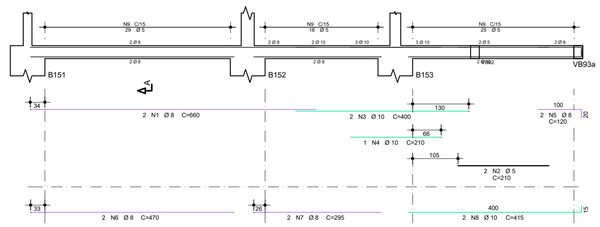
VB49



Corte A



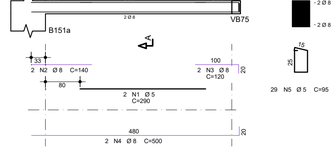
VB50



Corte A

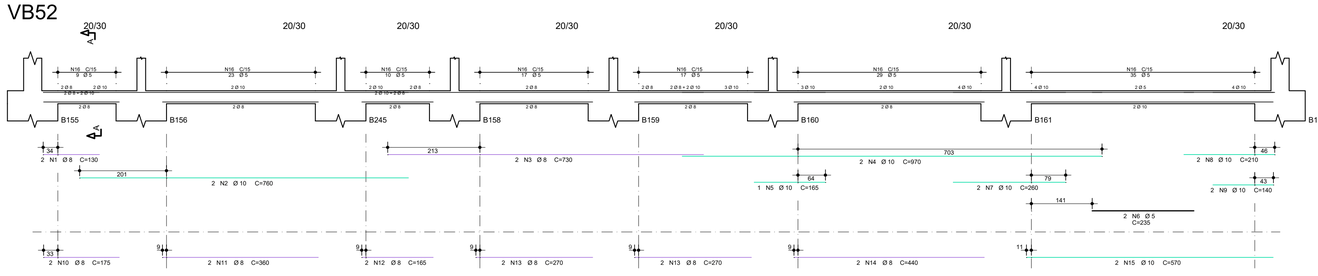


VB51



Corte A

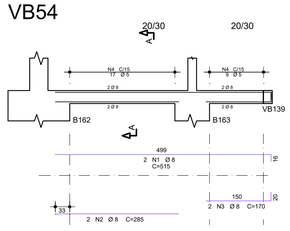
VB52



Corte A



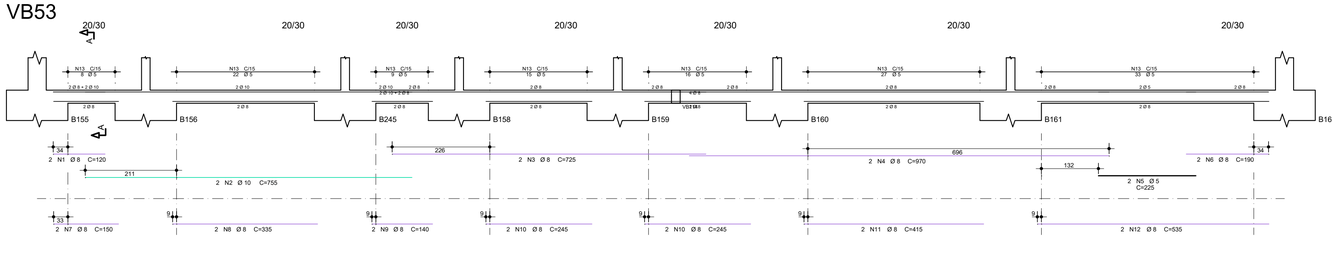
VB54



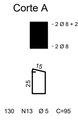
Corte A



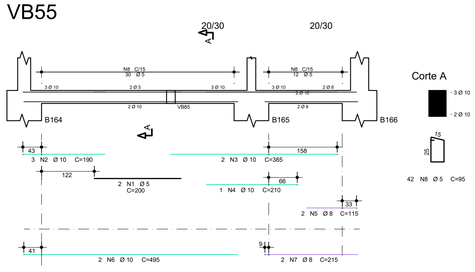
VB53



Corte A



VB55



Corte A



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VB32					
50A	1	10	2	695	1390
50A	2	10	2	165	330
50A	3	10	2	970	1940
50A	4	10	1	245	245
50A	5	8	2	155	310
50A	6	8	2	355	710
50A	7	8	2	415	830
50A	8	8	2	405	810
50A	9	8	2	260	520
60A	10	5	88	95	8360
VB34					
50A	1	8	2	200	400
50A	2	10	2	1030	2060
50A	3	10	2	455	910
50A	4	8	2	145	290
50A	5	8	2	345	690
50A	6	8	2	390	780
50A	7	8	2	380	760
50A	8	8	2	215	430
60A	9	5	82	95	7790
VB39					
60A	1	5	2	210	420
50A	2	10	3	145	435
50A	3	10	2	415	830
60A	4	5	2	245	490
50A	5	12.5	2	435	870
50A	6	10	3	155	465
50A	7	10	2	450	900
50A	8	8	2	360	720
50A	9	10	2	510	1020
60A	10	5	81	95	7695
VB43					
50A	1	8	2	720	1440
50A	2	8	2	1045	2090
50A	3	8	1	135	135
50A	4	8	2	445	890
50A	5	8	2	375	750
50A	6	8	2	480	960
50A	7	8	2	260	520
60A	8	5	96	110	10560
60A	9	5	2	464	928
60A	10	5	2	400	800
60A	11	5	2	520	1040
60A	12	5	2	276	552
VB46					
50A	1	8	2	995	1990
50A	2	8	2	765	1530
50A	3	8	2	295	590
50A	4	8	2	260	520
50A	5	8	2	420	840
50A	6	8	2	435	870
60A	7	5	87	95	8265
VB47					
50A	1	8	2	970	1940
50A	2	8	2	765	1530
50A	3	8	2	270	540
50A	4	8	2	275	550
50A	5	8	2	420	840
50A	6	8	2	410	820
60A	7	5	84	95	7980
VB48					
50A	1	8	2	200	400
50A	2	8	2	195	390
60A	3	5	9	95	855
VB49					
60A	1	5	2	290	580
50A	2	8	2	115	230
50A	3	8	2	135	270
50A	4	8	2	495	990
60A	5	5	29	95	2755
VB50					
50A	1	8	2	660	1320
60A	2	5	2	210	420
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	1	210	210
50A	5	8	2	120	240
50A	6	8	2	470	940
50A	7	8	2	295	590
50A	8	10	2	415	830
60A	9	5	72	95	6840
VB51					
60A	1	5	2	290	580
50A	2	8	2	140	280
50A	3	8	2	120	240
50A	4	8	2	500	1000
60A	5	5	29	95	2755
VB52					
50A	1	8	2	130	260
50A	2	10	2	760	1520
50A	3	8	2	730	1460
50A	4	10	2	970	1940
50A	5	10	1	165	165
60A	6	5	2	235	470
50A	7	10	2	260	520
50A	8	10	2	210	420
50A	9	10	2	140	280
50A	10	8	2	175	350
50A	11	8	2	360	720
50A	12	8	2	165	330
50A	13	8	4	270	1080
50A	14	8	2	440	880
50A	15	10	2	570	1140
60A	16	5	140	95	13300
VB53					
50A	1	8	2	120	240
50A	2	10	2	755	1510
50A	3	8	2	725	1450
50A	4	8	2	970	1940
60A	5	5	2	225	450
50A	6	8	2	190	380
50A	7	8	2	150	300
50A	8	8	2	335	670
50A	9	8	2	140	280
50A	10	8	4	245	980
50A	11	8	2	415	830
50A	12	8	2	535	1070
60A	13	5	130	95	12350
VB54					
50A	1	8	2	515	1030
50A	2	8	2	285	570
50A	3	8	2	170	340
60A	4	5	26	95	2470
VB55					
60A	1	5	2	200	400
50A	2	10	3	190	570
50A	3	10	2	385	770
50A	4	10	1	210	210
50A	5	8	2	115	230
50A	6	10	2	495	990
50A	7	8	2	215	430
60A	8	5	42	95	3990

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1031	159
50A	8	493	195
50A	10	224	138
50A	12.5	9	8
Peso Total	60A =		159 kgf
Peso Total	50A =		341 kgf

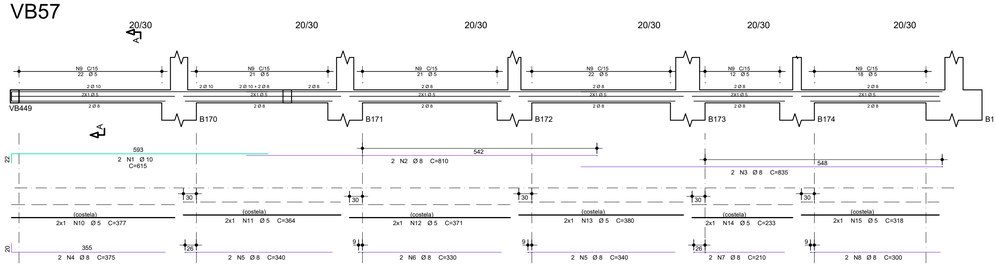
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:23:32 -03'00'

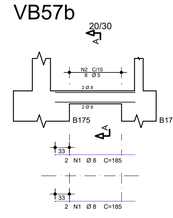
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 1/5 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	060
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

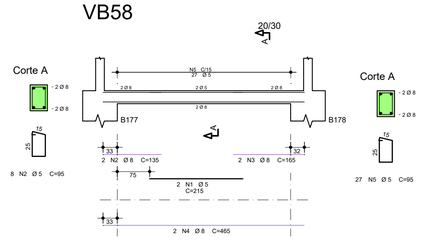
VB57



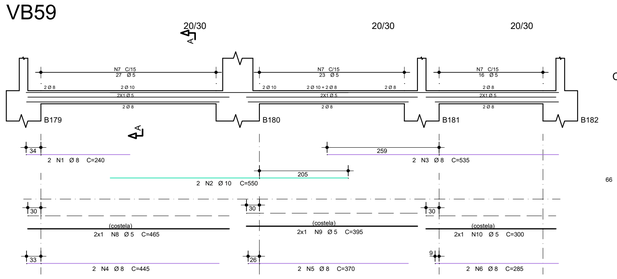
VB57b



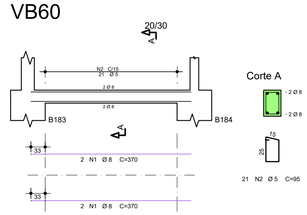
VB58



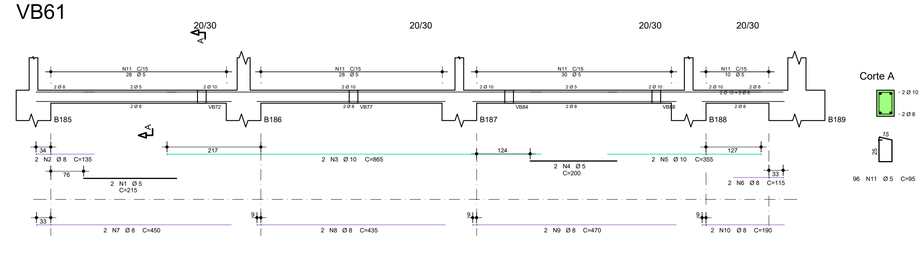
VB59



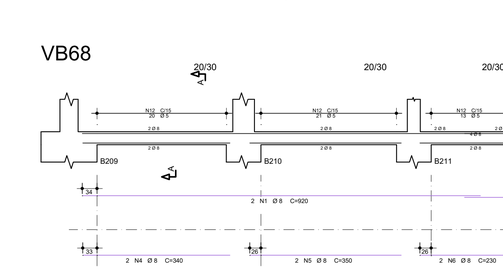
VB60



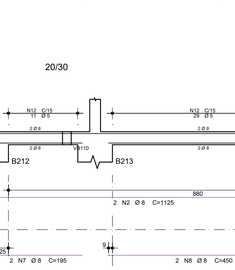
VB61



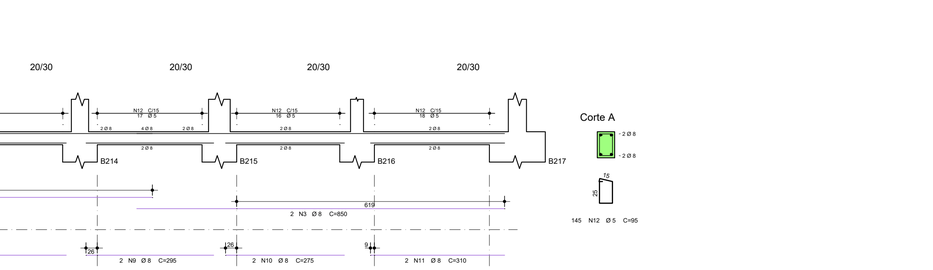
VB62



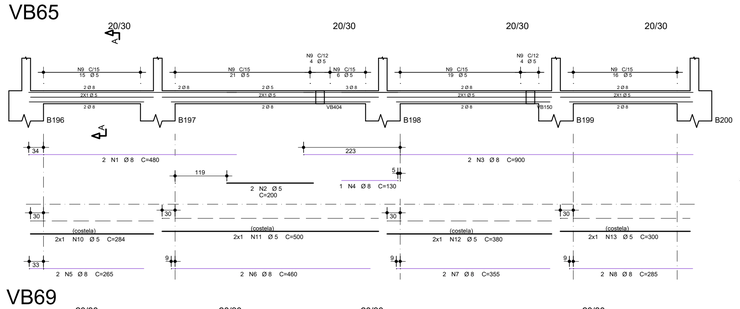
VB63



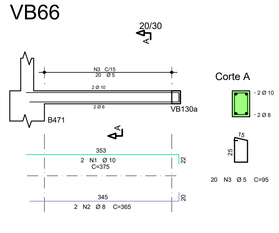
VB64



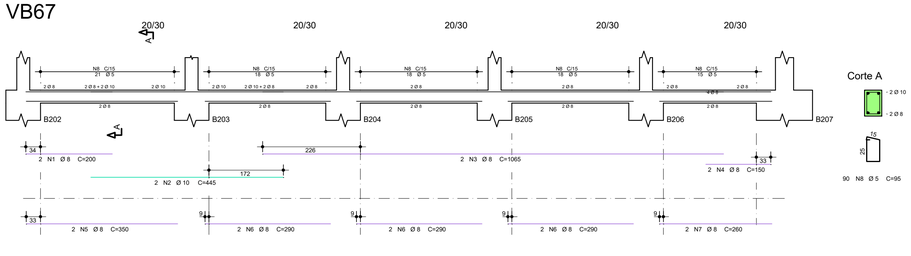
VB65



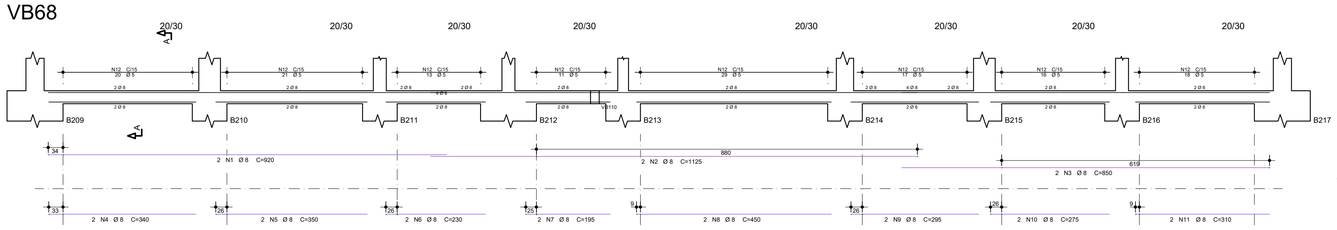
VB66



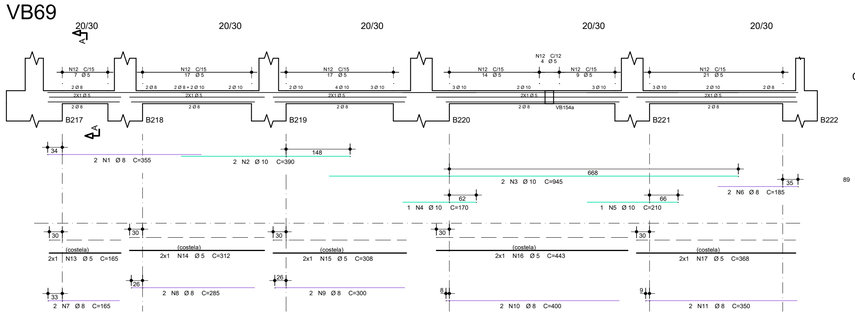
VB67



VB68



VB69



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VB57					
50A	1	10	2	615	1230
50A	2	8	2	810	1620
50A	3	8	2	835	1670
50A	4	8	2	375	750
50A	5	8	4	340	1360
50A	6	8	2	330	660
50A	7	8	2	210	420
50A	8	8	2	300	600
60A	9	5	116	110	12760
60A	10	5	2	377	754
60A	11	5	2	364	728
60A	12	5	2	371	742
60A	13	5	2	380	760
60A	14	5	2	233	466
60A	15	5	2	318	636
VB57b					
50A	1	8	4	185	740
60A	2	5	8	95	760
VB58					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	2	135	270
50A	3	8	2	165	330
50A	4	8	2	465	930
60A	5	5	27	95	2565
VB59					
50A	1	8	2	240	480
50A	2	10	2	550	1100
50A	3	8	2	535	1070
50A	4	8	2	445	890
50A	5	8	2	370	740
50A	6	8	2	285	570
60A	7	5	66	110	7260
60A	8	5	2	465	930
60A	9	5	2	395	790
60A	10	5	2	300	600
VB60					
50A	1	8	4	370	1480
60A	2	5	21	95	1995
VB61					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	2	135	270
50A	3	10	2	865	1730
60A	4	5	2	200	400
60A	5	10	2	355	710
50A	6	8	2	115	230
50A	7	8	2	450	900
50A	8	8	2	435	870
50A	9	8	2	470	940
50A	10	8	2	190	380
60A	11	5	96	95	9120
VB62					
50A	1	8	2	495	990
50A	2	10	2	585	1170
50A	3	10	1	190	190
50A	4	8	2	385	770
50A	5	8	2	205	410
50A	6	8	2	340	680
60A	7	5	54	95	5130
VB63					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	10	1	140	140
50A	3	8	2	235	470
60A	4	5	11	95	1045
VB64					
60A	1	5	2	215	430
50A	2	8	2	365	730
50A	3	5	2	540	1080
50A	4	10	3	740	2220
50A	5	8	2	160	320
50A	6	8	2	380	760
50A	7	8	2	265	530
50A	8	10	1	515	515
50A	9	10	1	740	740
50A	10	10	1	515	515
60A	11	5	113	95	10735
VB65					
50A	1	8	2	480	960
60A	2	5	2	200	400
50A	3	8	2	900	1800
50A	4	8	1	130	130
50A	5	8	2	265	530
50A	6	8	2	460	920
50A	7	8	2	355	710
50A	8	8	2	285	570
60A	9	5	85	110	9350
60A	10	5	2	284	568
60A	11	5	2	500	1000
60A	12	5	2	380	760
60A	13	5	2	300	600
VB66					
50A	1	10	2	375	750
50A	2	8	2	365	730
60A	3	5	20	95	1900
VB67					
50A	1	8	2	200	400
50A	2	10	2	445	890
50A	3	8	2	1065	2130
50A	4	8	2	150	300
50A	5	8	2	350	700
50A	6	8	6	290	1740
50A	7	8	2	260	520
60A	8	5	90	95	8550
VB68					
50A	1	8	2	920	1840
50A	2	8	2	1125	2250
50A	3	8	2	850	1700
50A	4	8	2	340	680
50A	5	8	2	350	700
50A	6	8	2	230	460
50A	7	8	2	195	390
50A	8	8	2	450	900
50A	9	8	2	295	590
50A	10	8	2	275	550
50A	11	8	2	310	620
60A	12	5	145	95	13775
VB69					
50A	1	8	2	355	710
50A	2	10	2	390	780
50A	3	10	2	945	1890
50A	4	10	1	170	170
50A	5	10	1	210	210
50A	6	8	2	185	370
50A	7	8	2	165	330
50A	8	8	2	285	570
50A	9	8	2	300	600
50A	10	8	2	400	800
50A	11	8	2	350	700
60A	12	5	89	110	9790
60A	13	5	2	165	330
60A	14	5	2	312	624
60A	15	5	2	308	616
60A	16	5	2	443	886
60A	17	5	2	368	736

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	1104	170
50A	8	507	200
50A	10	154	95
Peso Total	60A =		170 kgf
Peso Total	50A =		296 kgf

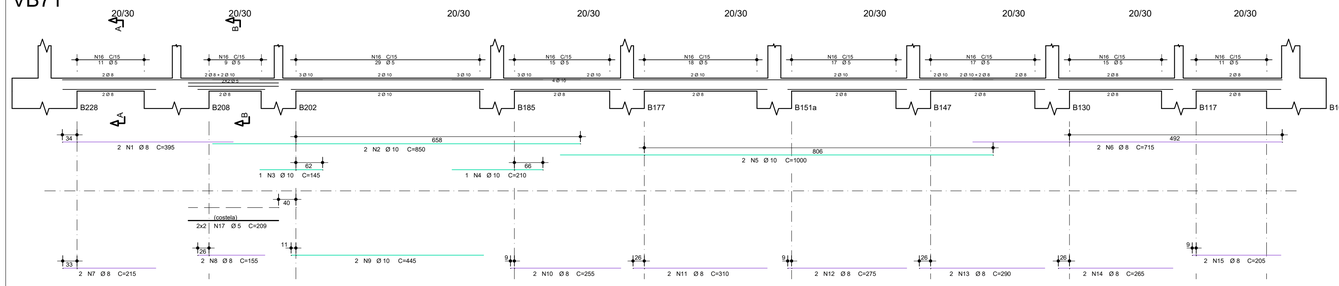
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27796728863 Date: 2025.09.05 16:23:08 -03'00'

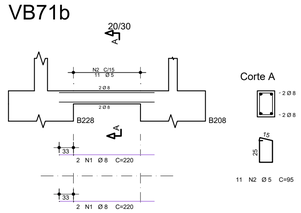
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 2/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	061
ASSINATURA:		APROVADO POR:	
		DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

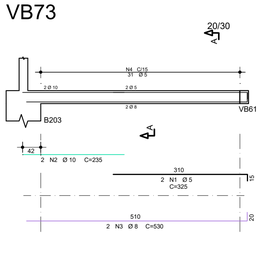
VB71



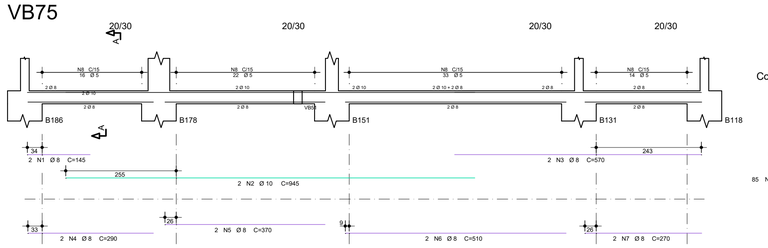
VB71b



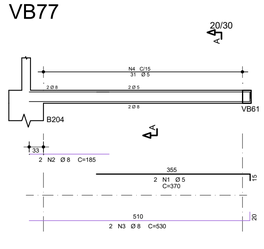
VB73



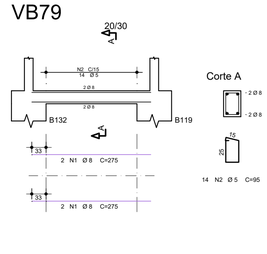
VB75



VB77



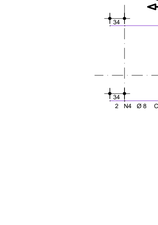
VB79



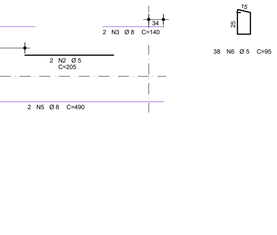
VB81

VB84

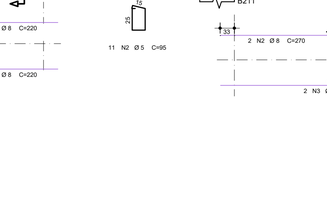
VB85



VB88

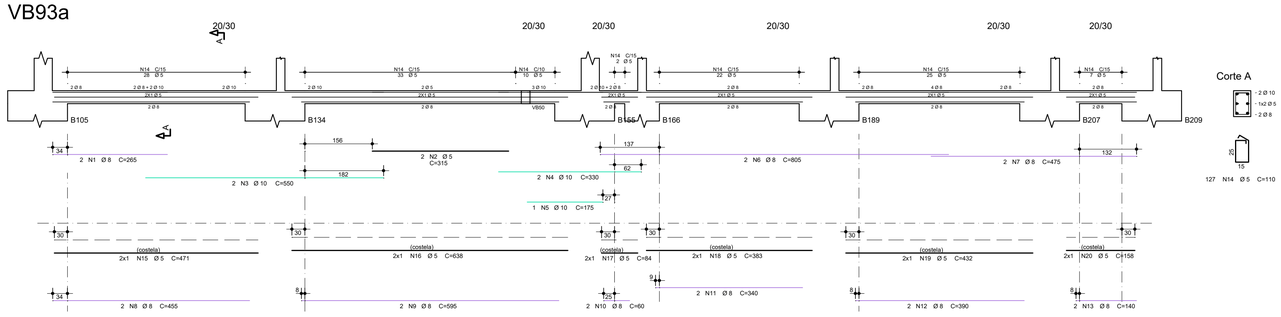


VB90

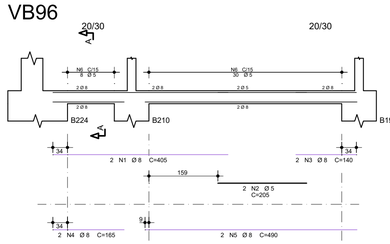


VB92

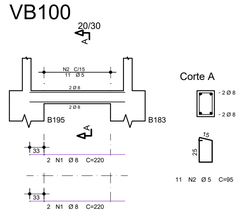
VB93a



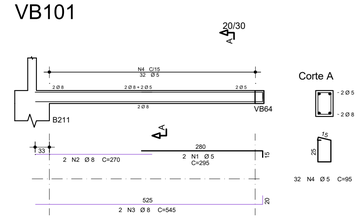
VB96



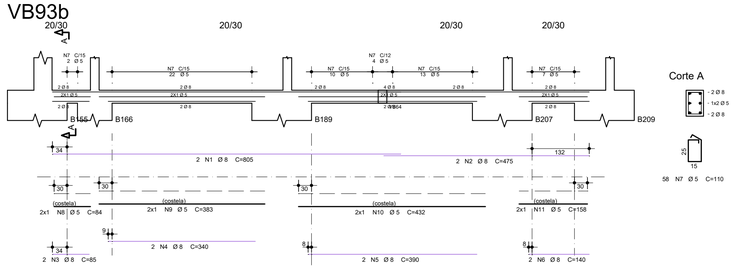
VB100



VB101



VB93b



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VB71					
50A	1	8	2	395	790
50A	2	10	2	850	1700
50A	3	10	1	145	145
50A	4	10	1	210	210
50A	5	10	2	1000	2000
50A	6	8	2	715	1430
50A	7	8	2	215	430
50A	8	8	2	155	310
50A	9	10	2	445	890
50A	10	8	2	255	510
50A	11	8	2	310	620
50A	12	8	2	275	550
50A	13	8	2	290	580
50A	14	8	2	265	530
50A	15	8	2	205	410
60A	16	5	142	95	13490
60A	17	5	4	209	836
VB71b					
50A	1	8	4	220	880
60A	2	5	11	95	1045
VB73					
60A	1	5	2	325	650
50A	2	10	2	235	470
50A	3	8	2	530	1060
60A	4	5	31	95	2945
VB75					
50A	1	8	2	145	290
50A	2	10	2	945	1890
50A	3	8	2	570	1140
50A	4	8	2	290	580
50A	5	8	2	370	740
50A	6	8	2	510	1020
50A	7	8	2	270	540
60A	8	5	85	95	8075
VB77					
60A	1	5	2	370	740
50A	2	8	2	185	370
50A	3	8	2	530	1060
60A	4	5	31	95	2945
VB79					
50A	1	8	4	275	1100
60A	2	5	14	95	1330
VB81					
50A	1	8	2	700	1400
50A	2	8	2	400	800
50A	3	8	4	250	1000
60A	4	5	37	95	3515
VB84					
60A	1	5	2	370	740
50A	2	8	2	185	370
50A	3	8	2	530	1060
60A	4	5	31	95	2945
VB85					
50A	1	8	2	295	590
50A	2	8	2	290	580
60A	3	5	15	95	1425
VB88					
60A	1	5	2	315	630
50A	2	8	2	145	290
50A	3	8	2	120	240
50A	4	8	2	530	1060
60A	5	5	31	95	2945
VB90					
50A	1	8	2	520	1040
50A	2	8	2	250	500
50A	3	8	2	205	410
60A	4	5	25	95	2375
VB92					
50A	1	8	2	235	470
50A	2	10	2	545	1090
50A	3	8	2	395	790
50A	4	8	2	270	540
60A	5	5	39	95	3705
VB93a					
50A	1	8	2	265	530
60A	2	5	2	315	630
50A	3	10	2	550	1100
50A	4	10	2	330	660
50A	5	10	1	175	175
50A	6	8	2	805	1610
50A	7	8	2	475	950
50A	8	8	2	455	910
50A	9	8	2	595	1190
50A	10	8	2	60	120
50A	11	8	2	340	680
50A	12	8	2	390	780
50A	13	8	2	140	280
60A	14	5	127	110	13970
60A	15	5	2	471	942
60A	16	5	2	638	1276
60A	17	5	2	84	168
60A	18	5	2	383	766
60A	19	5	2	432	864
60A	20	5	2	158	316
VB93b					
50A	1	8	2	805	1610
50A	2	8	2	475	950
50A	3	8	2	85	170
50A	4	8	2	340	680
50A	5	8	2	390	780
50A	6	8	2	140	280
60A	7	5	58	110	6380
60A	8	5	2	84	168
60A	9	5	2	383	766
60A	10	5	2	432	864
60A	11	5	2	158	316
VB96					
50A	1	8	2	405	810
60A	2	5	2	205	410
50A	3	8	2	140	280
50A	4	8	2	165	330
50A	5	8	2	490	980
60A	6	5	38	95	3610
VB100					
50A	1	8	4	220	880
60A	2	5	11	95	1045
VB101					
60A	1	5	2	295	590
50A	2	8	2	270	540
50A	3	8	2	545	1090
60A	4	5	32	95	3040

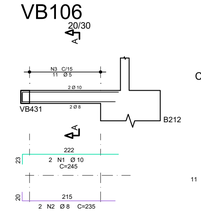
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	865	133
50A	8	425	168
50A	10	103	64
Peso Total	60A =		133 kgf
Peso Total	50A =		232 kgf

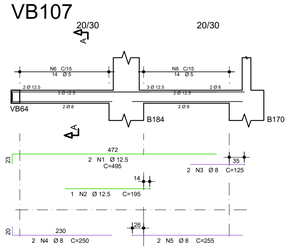
TYLin

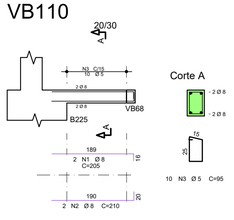
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:28:15 -03'00'

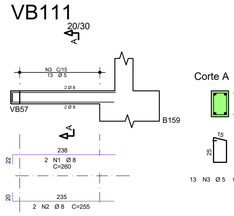
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

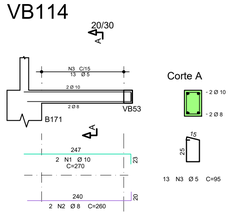
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 3/5 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	062
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

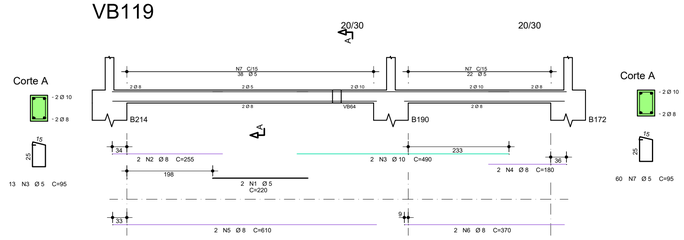


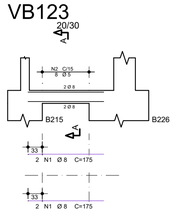


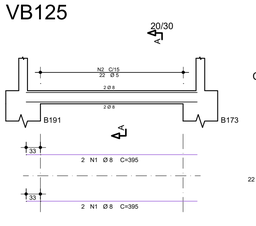


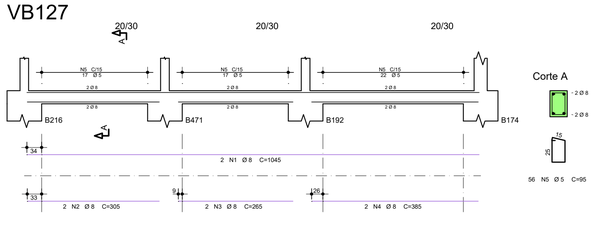


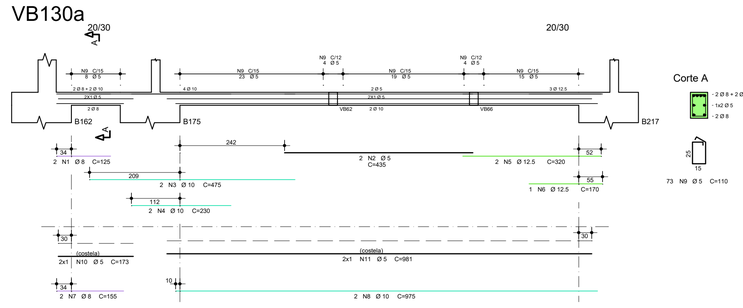


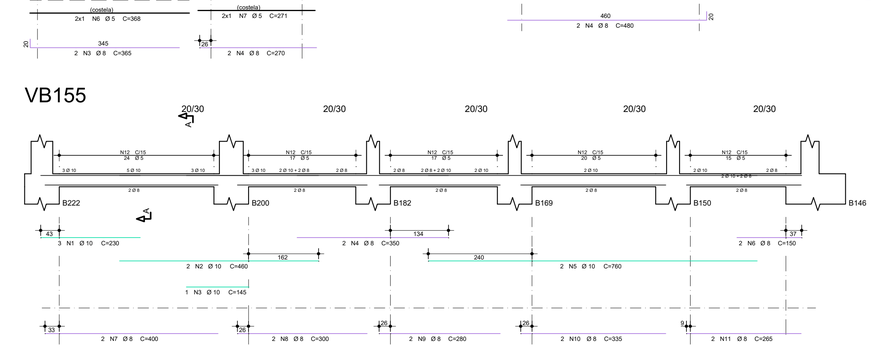


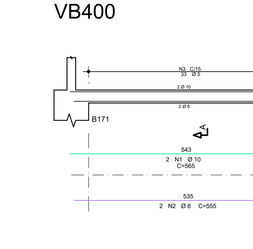














ESTUDO - NÃO EXECUTAR

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	
VB106					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	8	2	235	470
60A	3	5	11	95	1045
VB107					
50A	1	12.5	2	495	990
50A	2	12.5	1	195	195
50A	3	8	2	125	250
50A	4	8	2	250	500
50A	5	8	2	255	510
60A	6	5	28	95	2660
VB110					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	8	2	210	420
60A	3	5	10	95	950
VB111					
50A	1	8	2	260	520
50A	2	8	2	255	510
60A	3	5	13	95	1235
VB114					
50A	1	10	2	270	540
50A	2	8	2	260	520
60A	3	5	13	95	1235
VB119					
60A	1	5	2	220	440
50A	2	8	2	255	510
50A	3	10	2	490	980
50A	4	8	2	180	360
50A	5	8	2	610	1220
50A	6	8	2	370	740
60A	7	5	60	95	5700
VB123					
50A	1	8	4	175	700
60A	2	5	8	95	760
VB125					
50A	1	8	4	395	1580
60A	2	5	22	95	2090
VB127					
50A	1	8	2	1045	2090
50A	2	8	2	305	610
50A	3	8	2	265	530
50A	4	8	2	385	770
60A	5	5	56	95	5320
VB130a					
50A	1	8	2	125	250
60A	2	5	2	435	870
50A	3	10	2	475	950
50A	4	10	2	230	460
50A	5	12.5	2	320	640
50A	6	12.5	1	170	170
50A	7	8	2	155	310
50A	8	10	2	975	1950
60A	9	5	73	110	8030
60A	10	5	2	173	346
60A	11	5	2	981	1962
VB130b					
50A	1	10	2	1040	2080
60A	2	5	2	440	880
50A	3	10	2	225	450
50A	4	10	2	310	620
50A	5	10	2	155	310
50A	6	8	2	385	770
50A	7	8	2	130	260
50A	8	10	2	975	1950
60A	9	5	94	110	10340
60A	10	5	2	402	804
60A	11	5	2	173	346
60A	12	5	2	981	1962
VB133					
50A	1	8	4	175	700
60A	2	5	8	95	760
VB134					
50A	1	8	2	1045	2090
50A	2	8	2	420	840
50A	3	8	2	135	270
50A	4	8	2	395	790
60A	5	5	56	95	5320
VB135					
50A	1	10	2	265	530
50A	2	12.5	2	280	560
50A	3	10	2	475	950
60A	4	5	26	95	2470
VB139					
50A	1	10	2	925	1850
50A	2	10	2	145	290
50A	3	8	2	935	1870
50A	4	8	2	250	500
50A	5	8	2	405	810
50A	6	8	2	275	550
50A	7	8	2	295	590
50A	8	8	2	430	860
60A	9	5	96	95	9120
VB144					
50A	1	8	4	285	1140
60A	2	5	15	95	1425
VB146					
50A	1	8	4	295	1180
60A	2	5	16	95	1520
VB148					
50A	1	10	2	590	1180
50A	2	8	2	145	290
50A	3	8	2	365	730
50A	4	8	2	270	540
60A	5	5	37	110	4070
60A	6	5	2	368	736
60A	7	5	2	271	542
VB150					
60A	1	5	2	240	480
50A	2	8	2	170	340
50A	3	8	2	120	240
50A	4	8	2	480	960
60A	5	5	28	95	2660
VB153					
50A	1	8	4	300	1200
60A	2	5	16	95	1520
VB154					
50A	1	8	2	90	180
50A	2	10	2	105	210
50A	3	10	2	115	230
60A	4	5	3	95	285
VB154b					
60A	1	8	4	200	800
60A	2	5	9	95	855
60A	3	5	4	220	880
VB155					
50A	1	10	3	230	690
50A	2	10	2	460	920
50A	3	10	1	145	145
50A	4	8	2	350	700
50A	5	10	2	760	1520
50A	6	8	2	150	300
50A	7	8	2	400	800
50A	8	8	2	300	600
50A	9	8	2	280	560
50A	10	8	2	335	670
50A	11	8	2	265	530
60A	12	5	93	95	8835
VB400					
50A	1	10	2	565	1130
50A	2	8	2	555	1110
60A	3	5	33	95	3135

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	916	141
50A	8	376	148
50A	10	204	126
50A	12.5	26	25
Peso Total	60A =		141 kgf
Peso Total	50A =		299 kgf

TYLin

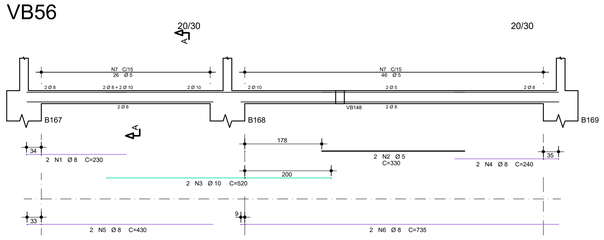
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:27:53 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

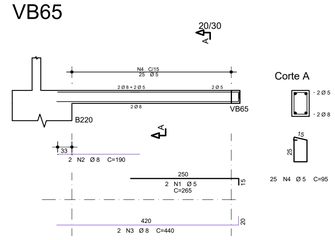
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - 4/5 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	

ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	063
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

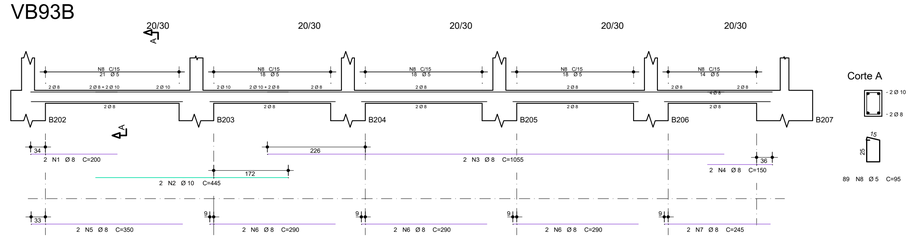
VB56



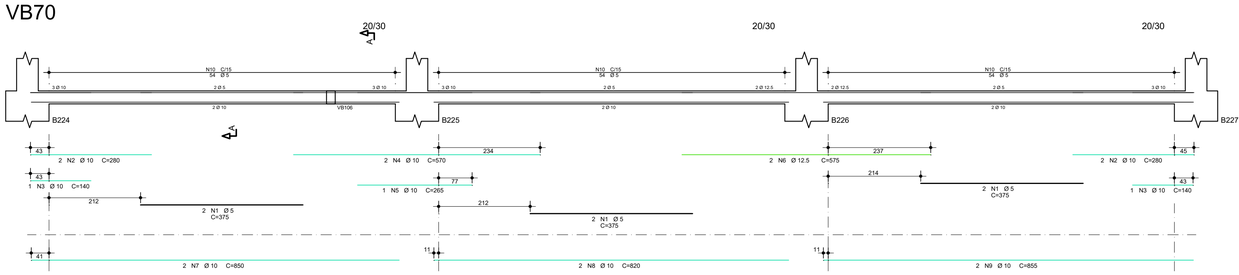
VB65



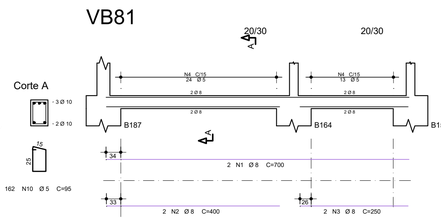
VB93B



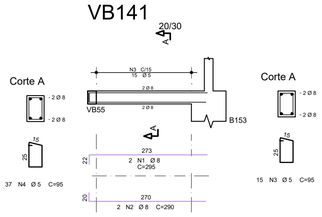
VB70



VB81



VB141



VB92

VB154c

VB71A



VB72

VB143 E VB149

VB154a

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VB72					
60A	1	5	2	365	730
50A	2	10	2	195	390
50A	3	8	2	530	1060
60A	4	5	31	95	2945
VB154a					
50A	1	8	2	320	640
50A	2	8	2	320	640
60A	3	5	16	110	1760
60A	4	5	2	295	590
VB154c					
50A	1	8	4	280	1120
60A	2	5	15	95	1425
VB56					
50A	1	8	2	230	460
50A	2	5	2	330	660
50A	3	10	2	520	1040
50A	4	8	2	240	480
50A	5	8	2	430	860
50A	6	8	2	735	1470
60A	7	5	72	95	6840
VB65					
60A	1	5	2	265	530
50A	2	8	2	190	380
50A	3	8	2	440	880
60A	4	5	25	95	2375
VB93B					
50A	1	8	2	200	400
50A	2	10	2	445	890
50A	3	8	2	1055	2110
50A	4	8	2	150	300
50A	5	8	2	350	700
50A	6	8	6	290	1740
50A	7	8	2	245	490
60A	8	5	89	95	8455
VB70					
60A	1	5	6	375	2250
50A	2	10	4	280	1120
50A	3	10	2	140	280
50A	4	10	2	570	1140
50A	5	10	1	265	265
50A	6	12.5	2	575	1150
50A	7	10	2	850	1700
50A	8	10	2	820	1640
50A	9	10	2	855	1710
60A	10	5	162	95	15390
VB81					
50A	1	8	2	700	1400
50A	2	8	2	400	800
50A	3	8	2	250	500
60A	4	5	37	95	3515
VB141					
50A	1	8	2	295	590
50A	2	8	2	290	580
60A	3	5	15	95	1425
VB92					
50A	1	8	2	735	1470
50A	2	8	2	395	790
50A	3	8	2	270	540
60A	4	5	39	95	3705
VB71A					
60A	1	5	4	360	1440
50A	2	10	4	270	1080
50A	3	10	2	140	280
50A	4	10	4	585	2340
50A	5	10	1	290	290
60A	6	5	2	365	730
50A	7	10	1	285	285
50A	8	8	2	815	1630
50A	9	10	2	790	1580
50A	10	10	2	820	1640
60A	11	5	156	95	14820
VB143 E VB149					
60A	1	5	2	205	410
50A	2	10	2	190	380
50A	3	8	2	180	360
50A	4	8	2	525	1050
60A	5	5	31	95	2945

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	729	112
50A	8	234	93
50A	10	181	111
50A	12.5	12	11
Peso Total	60A =		112 kgf
Peso Total	50A =		215 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:28:38 -03'00'

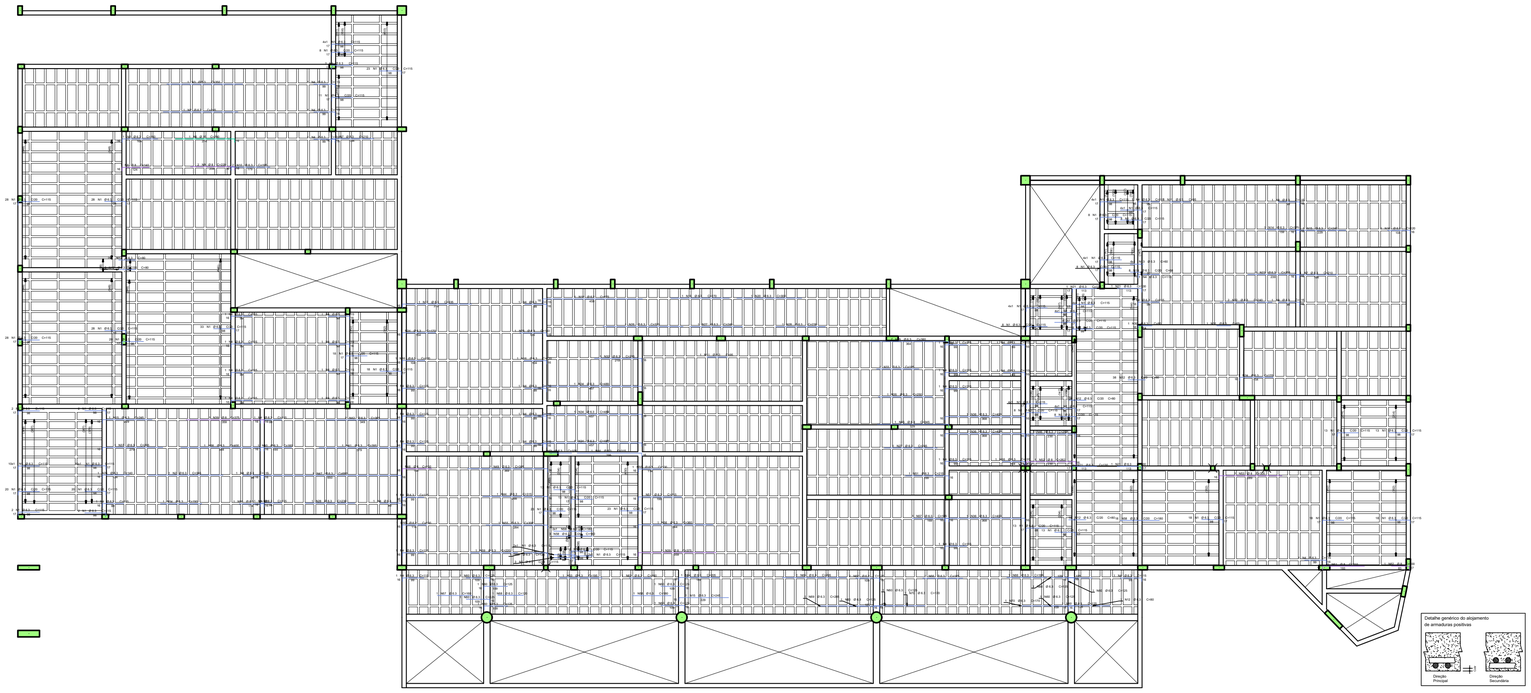
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS BALDRAME - S/S - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	064
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

Superior - Armadura negativa principal

(ESCALA 1:100)

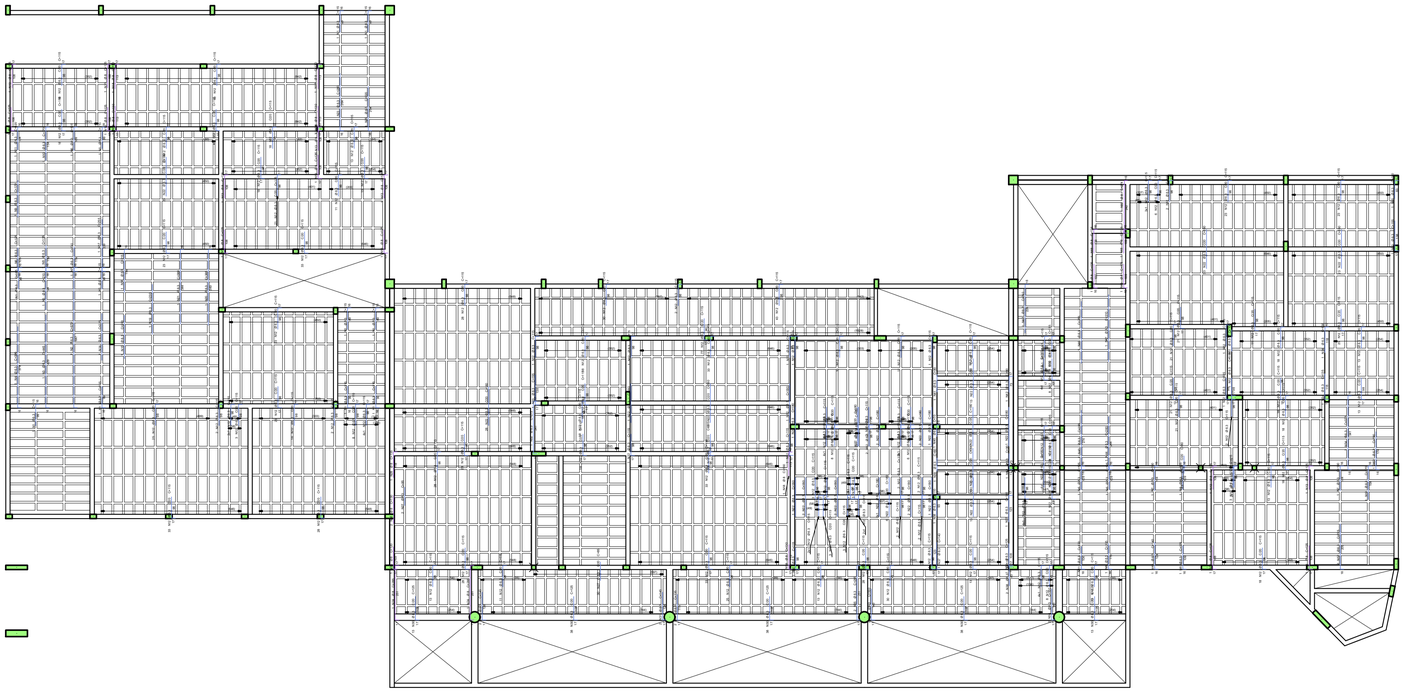
1X



Superior - Armadura negativa secundaria

(ESCALA 1:100)

1X



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Superior - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	609	115	70035
50A	2	6.3	2	345	690
50A	3	6.3	1	350	350
50A	4	6.3	40	115	4600
50A	5	6.3	1	180	180
50A	6	10	1	290	290
50A	7	6.3	2	210	420
50A	8	8	1	140	140
50A	9	8	2	220	440
50A	10	6.3	2	195	390
50A	11	6.3	2	95	190
50A	12	6.3	90	80	7200
50A	13	6.3	12	60	720
50A	14	6.3	1	175	175
50A	15	6.3	3	245	735
50A	16	6.3	4	120	480
50A	17	6.3	1	335	335
50A	18	6.3	1	475	475
50A	19	6.3	1	270	270
50A	20	6.3	1	300	300
50A	21	6.3	4	130	520
50A	22	6.3	2	240	480
50A	23	6.3	1	255	255
50A	24	6.3	2	170	340
50A	25	6.3	2	140	280
50A	26	6.3	1	370	370
50A	27	6.3	2	245	490
50A	28	6.3	2	230	460
50A	29	6.3	1	380	380
50A	30	6.3	1	80	80
50A	31	6.3	1	65	65
50A	32	6.3	1	235	235
50A	33	6.3	2	195	390
50A	34	6.3	3	489	1467
50A	35	6.3	1	250	250
50A	36	6.3	3	400	1200
50A	37	6.3	1	295	295
50A	38	6.3	1	400	400
50A	39	8	2	375	750
50A	40	6.3	1	160	160
50A	41	6.3	1	395	395
50A	42	6.3	2	365	730
50A	43	6.3	1	105	105
50A	44	6.3	2	315	630
50A	45	6.3	1	345	345
50A	46	6.3	1	262	262
50A	47	6.3	1	682	682
50A	48	8	1	150	150
50A	49	6.3	1	385	385
50A	50	6.3	3	130	390
50A	51	6.3	2	215	430
50A	52	8	1	262	262
50A	53	8	1	305	305
50A	54	6.3	1	190	190
50A	55	6.3	1	300	300
50A	56	6.3	1	360	360
50A	57	6.3	1	185	185
50A	58	6.3	24	180	4320
50A	59	6.3	1	220	220
50A	60	6.3	15	125	1875
50A	61	8	1	210	210
50A	62	8	1	100	100
50A	63	6.3	1	100	100
50A	64	6.3	1	205	205
50A	65	6.3	1	295	295
50A	66	6.3	2	185	370
50A	67	6.3	1	160	160
50A	68	6.3	1	120	120
50A	69	6.3	1	205	205
50A	70	6.3	2	170	340
60A	71	5	204	1140	232560
Superior - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	11	115	1265
50A	2	6.3	1	679	679
50A	3	6.3	1	445	445
50A	4	6.3	1	390	390
50A	5	6.3	1	210	210
50A	6	6.3	6	125	750
50A	7	6.3	3	130	390
50A	8	6.3	2	135	270
50A	9	6.3	1	170	170
50A	10	6.3	2	170	340
50A	11	6.3	2	120	240
50A	12	6.3	1575	115	181125
50A	13	8	14	125	1750
50A	14	6.3	1	215	215
50A	15	6.3	1	200	200
50A	16	6.3	1	215	215
50A	17	6.3	1	255	255
50A	18	8	6	130	780
50A	19	6.3	1	230	230
50A	20	6.3	1	365	365
50A	21	6.3	1	360	360
50A	22	6.3	235	180	42300
50A	23	6.3	1	280	280
50A	24	8	2	285	570
50A	25	8	1	120	120
50A	26	8	2	130	260
50A	27	6.3	32	85	2720
50A	28	8	1	135	135
50A	29	6.3	1	220	220
50A	30	6.3	141	125	17625
50A	31	6.3	4	145	580
50A	32	6.3	1	275	275
50A	33	6.3	2	155	310
50A	34	6.3	4	135	540
50A	35	6.3	2	285	570
50A	36	6.3	4	160	640
50A	37	6.3	2	140	280
50A	38	6.3	3	110	330
50A	39	6.3	1	60	60
50A	40	6.3	1	70	70
50A	41	6.3	24	80	1920
50A	42	6.3	2	90	180
50A	43	6.3	1	240	240
50A	44	6.3	1	260	260
50A	45	6.3	1	290	290
50A	46	6.3	1	285	285
50A	47	6.3	1	310	310
50A	48	8	4	125	500
50A	49	6.3	1	140	140
50A	50	8	1	274	274
50A	51	6.3	1	100	100
50A	52	6.3	2	225	450
50A	53	6.3	1	190	190
50A	54	6.3	1	373	373
50A	55	6.3	1	100	100

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	2326	358
50A	6.3	3690	904
50A	8	67	27
50A	10	3	2
Peso Total	60A =		358 kgf
Peso Total	50A =		933 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:29:01 -03'00'

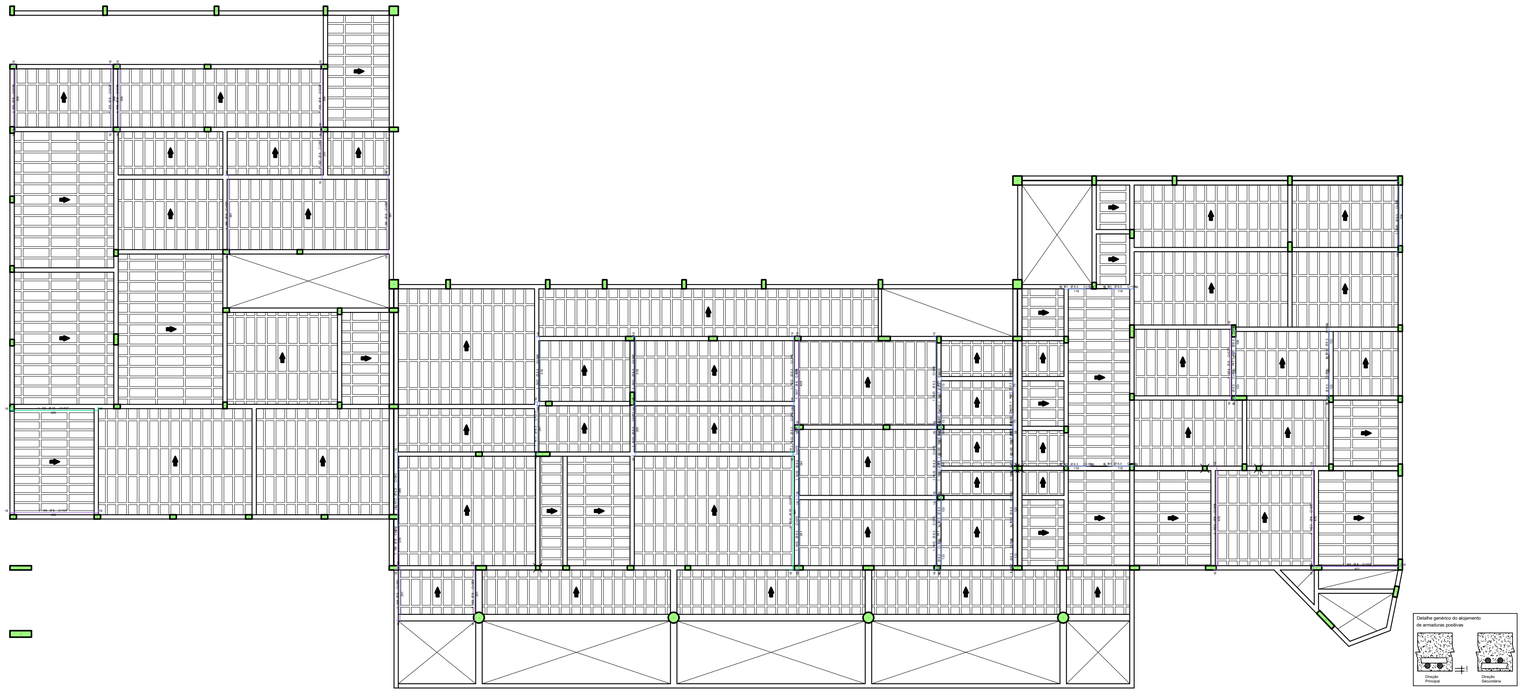
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA NEGATIVA - LAJES MEZANINO - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	065
ASSINATURA:	APROVADO POR:
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

Superior - Armadura positiva principal

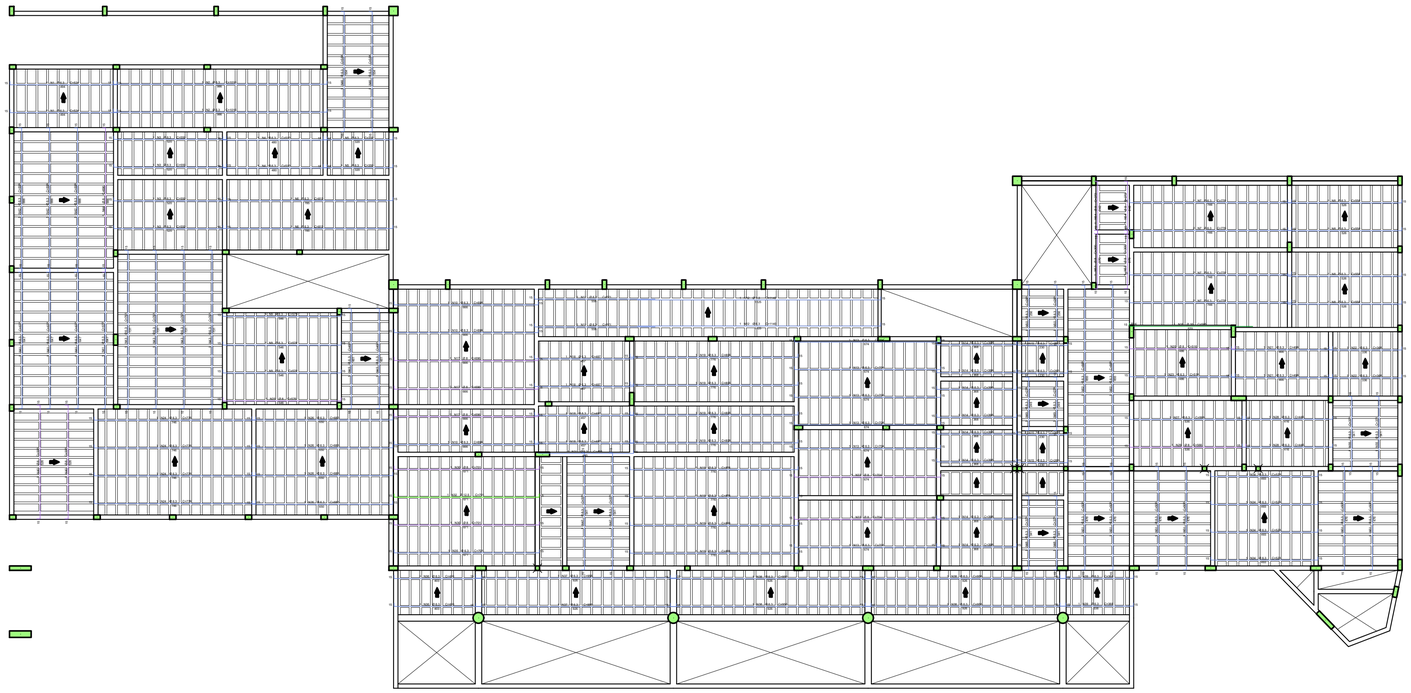
(ESCALA 1:100)

1X



Superior - Armadura positiva secundaria

1X



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Superior - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	4	150	600
50A	2	10	1	437	437
50A	3	8	2	437	874
50A	4	8	1	433	433
50A	5	8	4	338	1352
50A	6	8	2	393	786
50A	7	8	1	269	269
50A	8	8	2	283	566
50A	9	8	1	310	310
50A	10	6.3	2	380	760
50A	11	6.3	1	273	273
50A	12	6.3	3	348	1044
50A	13	6.3	2	282	564
50A	14	10	2	573	1146
50A	15	6.3	2	373	746
50A	16	6.3	2	373	746
50A	17	8	1	458	458
50A	18	6.3	6	155	930
50A	19	6.3	4	90	360
50A	20	6.3	1	458	458
50A	21	6.3	4	105	420
50A	22	6.3	1	145	145
50A	23	8	4	508	2032
50A	24	8	1	375	375
50A	25	6.3	1	140	140
50A	26	6.3	1	356	356
Superior - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	2	524	1048
50A	2	6.3	2	1016	2032
50A	3	6.3	4	550	2200
50A	4	6.3	2	510	1020
50A	5	6.3	2	350	700
50A	6	6.3	2	815	1630
50A	7	6.3	7	776	5432
50A	8	6.3	4	556	2224
50A	9	6.3	3	576	1728
50A	10	6.3	3	696	2088
50A	11	6.3	2	571	1142
50A	12	6.3	2	1140	2280
50A	13	6.3	6	704	4224
50A	14	6.3	8	398	3184
50A	15	6.3	4	260	1040
50A	16	16	1	585	585
50A	17	8	5	696	3480
50A	18	6.3	4	487	1948
50A	19	6.3	8	806	6448
50A	20	8	1	516	516
50A	21	6.3	2	496	992
50A	22	6.3	2	366	732
50A	23	6.3	1	516	516
50A	24	6.3	4	776	3104
50A	25	8	1	576	576
50A	26	6.3	4	680	2720
50A	27	6.3	1	566	566
50A	28	6.3	2	446	892
50A	29	8	1	566	566
50A	30	8	2	701	1402
50A	31	6.3	1	455	455
50A	32	12.5	1	701	701
50A	33	8	2	704	1408
50A	34	6.3	4	523	2092
50A	35	6.3	1	701	701
50A	36	6.3	2	433	866
50A	37	6.3	2	956	1912
50A	38	6.3	4	956	3824
50A	39	6.3	2	368	736
50A	40	8	2	556	1112
50A	41	6.3	4	677	2708
50A	42	6.3	3	696	2088
50A	43	6.3	4	761	3044
50A	44	8	1	696	696
50A	45	6.3	2	491	982
50A	46	6.3	2	584	1168
50A	47	6.3	2	571	1142
50A	48	6.3	2	371	742
50A	49	6.3	2	276	552
50A	50	6.3	2	286	572
50A	51	6.3	6	506	3036
50A	52	6.3	2	885	1770
50A	53	8	2	300	600
50A	54	8	2	272	544
50A	55	6.3	2	371	742

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	866	212
50A	8	184	73
50A	10	16	10
50A	12.5	7	7
50A	16	6	9
Peso Total	50A =		310 kgf

TYLin

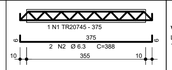
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27796728 3 Date: 2025.09.05 16:27:30 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

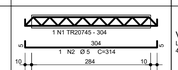
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA POSITIVA - LAJES MEZANINO - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	066
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

PROJETO DE FABRICAÇÃO DE VIGOTAS TRELIÇADAS
(SEM ESCALA)

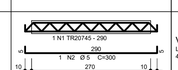
VT10A — L318b — 8 Unidades



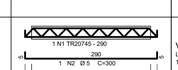
VT251A — L251 — 10 Unidades



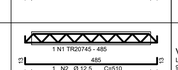
VT258A — L258 — 18 Unidades



VT259A — L259 — 8 Unidades



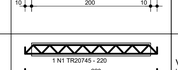
VT269A — L269 — 12 Unidades



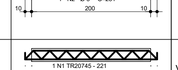
VT270A — L270 — 10 Unidades



VT271A — L271 — 8 Unidades



VT272A — L272 — 6 Unidades



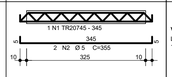
VT277A — L277 — 10 Unidades



VT278A — L278 — 14 Unidades



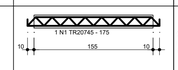
VT279A — L279 — 10 Unidades



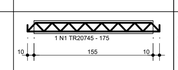
VT280A — L280 — 14 Unidades



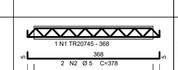
VT281A — L281 — 4 Unidades



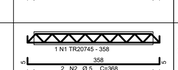
VT282A — L282 — 4 Unidades



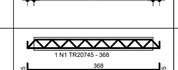
VT283A — L283 — 10 Unidades



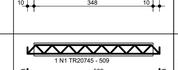
VT284A — L284 — 9 Unidades



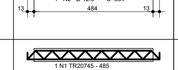
VT284B — L284 — 5 Unidades



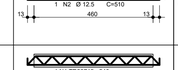
VT285A — L285 — 14 Unidades



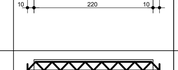
VT286A — L286 — 12 Unidades



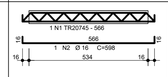
VT287A — L287 — 32 Unidades



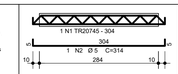
VT288A — L288 — 12 Unidades



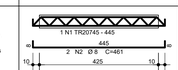
VT289A — L289 — 4 Unidades



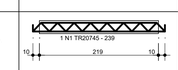
VT290A — L290 — 16 Unidades



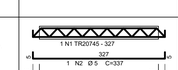
VT291A — L291 — 10 Unidades



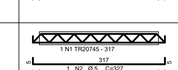
VT292A — L292 — 8 Unidades



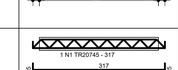
VT293A — L293 — 9 Unidades



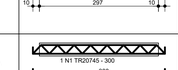
VT294A — L294 — 8 Unidades



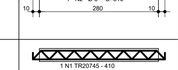
VT295A — L295 — 6 Unidades



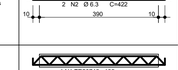
VT296A — L296 — 14 Unidades



VT297A — L297 — 12 Unidades



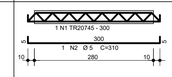
VT298A — L298 — 6 Unidades



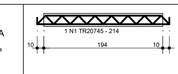
VT299A — L299 — 8 Unidades



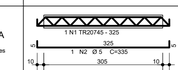
VT300A — L300 — 4 Unidades



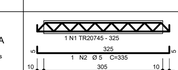
VT301A — L301 — 4 Unidades



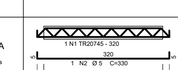
VT302A — L302 — 10 Unidades



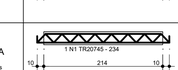
VT303A — L303 — 8 Unidades



VT304A — L304 — 6 Unidades



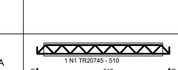
VT305A — L305 — 8 Unidades



VT306A — L306 — 12 Unidades



VT307A — L307 — 11 Unidades



VT307B — L307 — 1 Unidades

VT308A — L308 — 10 Unidades

VT309A — L309 — 14 Unidades

VT310A — L310 — 12 Unidades

VT311A — L311 — 4 Unidades

VT312A — L312 — 6 Unidades

VT313A — L313 — 14 Unidades

VT314A — L314 — 10 Unidades

VT315A — L315 — 12 Unidades

VT316A — L316 — 4 Unidades

VT317A — L317 — 8 Unidades

VT318A — L318 — 8 Unidades

VT319A — L319 — 8 Unidades

VT320A — L320 — 6 Unidades

VT321A — L321 — 6 Unidades

VT322A — L322 — 12 Unidades

VT323A — L323 — 6 Unidades

VT324A — L324 — 18 Unidades

VT325A — L325 — 18 Unidades

VT326A — L326 — 18 Unidades

VT327A — L327 — 6 Unidades

VT328A — L328 — 14 Unidades

VT329A — L329 — 10 Unidades

VT330A — L330 — 6 Unidades

VT331A — L331 — 6 Unidades

Tabela de Vigotas Treliçadas

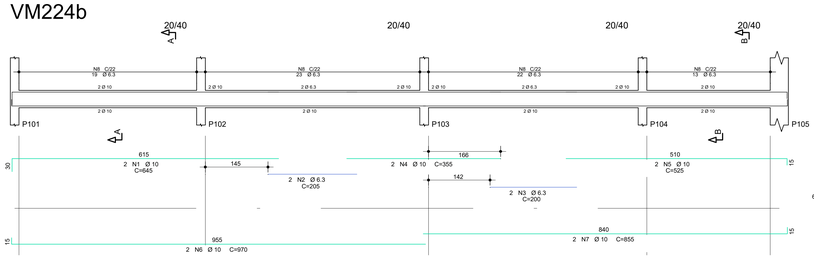
Dados			Vãos / Apoios				Armação Treliçada			Armadura Adicional (1)							Armadura Adicional (2)							
			LapE	Liv	LapD	Ltot	Treliça	Unit	Total	No	Ø	DE	DD	Unit	Total		No	Ø	DE	DD	Unit	Total	
Laje	Vigota	No	cm	cm	cm	cm		cm	cm	bar	mm	cm	cm	cm	cm		bar	mm	cm	cm	cm	cm	
L318b	VT10A	8	10	355	10	375	TR20745	375	3000	2	6.3	6	6	388	6202								
L251	VT251A	10	10	284	10	304	TR20745	304	3045	1	5	5	5	314	3145								
L258	VT258A	18	10	270	10	290	TR20745	290	5220	1	5	5	5	300	5400								
L259	VT259A	8	10	270	10	290	TR20745	290	2320	1	5	5	5	300	2400								
L269	VT269A	12	13	460	13	485	TR20745	485	5826	1	12.5	13	13	510	6126								
L270	VT270A	10	10	200	10	220	TR20745	220	2205	12	6.3	6	6	233	4662								
L271	VT271A	8	10	200	10	220	TR20745	220	1764	1	5	5	5	230	1844								
L272	VT272A	6	10	201	10	221	TR20745	221	1323														
L277	VT277A	10	10	325	10	345	TR20745	345	3450	2	5	5	5	355	7101								
L278	VT278A	14	10	325	10	345	TR20745	345	4831	2	5	5	5	355	9941								
L279	VT279A	10	10	288	10	308	TR20745	308	3081	1	5	5	5	318	3181								
L280	VT280A	14	10	288	10	308	TR20745	308	4313	1	5	5	5	318	4453								
L281	VT281A	4	10	155	10	175	TR20745	175	699														
L282	VT282A	4	10	155	10	175	TR20745	175	699														
L283	VT283A	10	10	348	10	368	TR20745	368	3683	2	5	5	5	378	7567								
	VT284A	9	10	338	10	358	TR20745	358	3225	2	5	5	5	368	6630								
L284	VT284B	5	10	348	10	368	TR20745	368	1842	2	5	5	5	378	3783								
L285	VT285A	14	13	484	13	509	TR20745	509	7119	1	12.5	13	13	534	7469								
L286	VT286A	12	13	460	13	485	TR20745	485	5826	1	12.5	13	13	510	6126								
L287	VT287A	32	10	220	10	240	TR20745	240	7674														
L288	VT288A	12	16	534	16	566	TR20745	566	6789	1	16	16	16	598	7173								
L289	VT289A	4	10	194	10	214	TR20745	214	856														
L290	VT290A	16	10	284	10	304	TR20745	304	4866	1	5	5	5	314	5026								
L291	VT291A	10	10	425	10	445	TR20745	445	4450	2	8	8	8	461	9220								
L292	VT292A	8	10	219	10	239	TR20745	239	1912														
L293	VT293A	9	10	307	10	327	TR20745	327	2946	1	5	5	5	337	3036								
L294	VT294A	8	10	297	10	317	TR20745	317	2536	1	5	5	5	327	2618								
L295	VT295A	6	10	297	10	317	TR20745	317	1904	1	5	5	5	327	1964								
L296	VT296A	14	10	280	10	300	TR20745	300	4204	1	5	5	5	310	4344								
L297	VT297A	12	10	390	10	410	TR20745	410	4914	2	6.3	6	6	422	10130								
L298	VT298A	6	10	165	10	185	TR20745	185	1111														
L299	VT299A	8	10	280	10	300	TR20745	300	2402	1	5	5	5	310	2482								
L300	VT300A	4	10	165	10	185	TR20745	185	741														
L301	VT301A	4	10	194	10	214	TR20745	214	856														
L302	VT302A	10	10	305	10	325	TR20745	325	3250	1	5	5	5	335	3350								
L303	VT303A	8	10	305	10	325	TR20745	325	2600	1	5	5	5	335	2680								
L304	VT304A	6	10	300	10	320	TR20745	320	1920	1	5	5	5	330	1980								
L305	VT305A	8	10	214	10	234	TR20745	234	1869														
L306	VT306A	12	10	200	10	220	TR20745	220	2640														
	VT307A	11	10	490	10	510	TR20745	510	5610	2	10	10	10	530	11660								
L307	VT307B	1	10	510	8	528	TR20745	528	528	2	10	10	10	548	1096								
L308	VT308A	10	10	369	10	389	TR20745	389	3890	2	5	5	5	399	7980								
L309	VT309A	14	10	490	10	510	TR20745	510	7140	2	10	10	10	530	14840								
L310	VT310A	12	10	305	10	325	TR20745	325	3901	1	5	5	5	335	4021								
L311	VT311A	4	10	164	10	184	TR20745	184	738														
L312	VT312A	6	10	170	10	190	TR20745	190	1139														
L313	VT313A	14	10	505	10	525	TR20745	525	7357	2	10	10	10	545	15273								
L314	VT314A	10	10	106	10	126	TR20745	126	1260														
L315	VT315A	12	10	505	10	525	TR20745	525	6306	2	10	10	10	545	13091								
L316	VT316A	4	10	115	10	135	TR20745	135	541														
L317	VT317A	8	10	284	10	304	TR20745	304	2433	1	5	5	5	314	2513								
L318	VT318A	8	10	440	10	460	TR20745	460	3680	2	8	8	8	476	7616								
L319	VT319A	8	10	368	10	388	TR20745	388	3102	2	8	8	8	404	6460								
L320	VT320A	6	10	194	10	214	TR20745	214	1284														
L321	VT321A	6	10	305	10	325	TR20745	325	1949	2	5	5	5	335	4017								
L322	VT322A	12	10	305	10	325	TR20745	325	3897	1	5	5	5	335	4017								
L323	VT323A	6	15	205	10	230	TR20745	230	1380														
L324	VT324A	18	15	205	10	230	TR20745	230	4139														
L325	VT325A	18	15	205	10	230	TR20745	230	4139														
L326	VT326A	18	15	205	10	230	TR20745	230	4140														
L327	VT327A	6	15	205	10	230	TR20745	230	1380														
L328	VT328A	14	10	214	10	234	TR20745	234	3271														
L329	VT329A	10	10	290	10	310	TR20745	310	3098	1	5	5	5	320	3198								
L330	VT330A	6	10	204	10	224	TR20745	224	1346														
L331	VT331A	6	10	115	10	135	TR20745	135	811														

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
VT10A (X8)					
TR20745	1		8	375	3000
50A	2	6.3	16	388	6208
VT251A (X10)					
TR20745	1		10	304	3040
60A	2	5	10	314	3140
VT258A (X18)					
TR20745	1		18	290	5220
60A	2	5	18	300	5400
VT259A (X8)					
TR20745	1		8	290	2320
60A	2	5	8	300	2400
VT269A (X12)					
TR20745	1		12	485	5820
50A	2	12.5	12	510	6120
VT270A (X10)					
TR20745	1		10	220	2200
50A	2	6.3	20	233	4660
VT271A (X8)					
TR20745	1		8	220	1760
60A	2	5	8	230	1840
VT272A (X6)					
TR20745	1		6	221	1326
VT277A (X10)					
TR20745	1		10	345	3450
60A	2	5	20	355	7100
VT278A (X14)					
TR20745	1		14	345	4830
60A	2	5	28	355	9940
VT279A (X10)					
TR20745	1		10	308	3080
60A	2	5	10	318	3180
VT280A (X14)					
TR20745	1		14	308	4312
60A	2	5	14	318	4452
VT281A (X4)					
TR20745	1		4	175	700
VT282A (X4)					
TR20745	1		4	175	700
VT283A (X10)					
TR20745	1		10	368	3680
60A	2	5	20	378	7560
VT284A (X9)					
TR20745	1		9	358	3222
60A	2	5	18	368	6624
VT284B (X5)					
TR20745	1		5	368	1840
60A	2	5	10	378	3780
VT285A (X14)					
TR20745	1		14	509	7126
50A	2	12.5	14	534	7476
VT286A (X12)					
TR20745	1		12	485	5820
50A	2	12.5	12	510	6120
VT287A (X32)					
TR20745	1		32	240	7680
VT288A (X12)					
TR20745	1		12	566	6792
50A	2	16	12	598	7176
VT289A (X4)					
TR20745	1		4	214	856
VT290A (X16)					
TR20745	1		16	304	4864
60A	2	5	16	314	5024
VT291A (X10)					
TR20745	1		10	445	4450
50A	2	8	20	461	9220
VT292A (X8)					
TR20745	1		8	239	1912
VT293A (X9)					
TR20745	1		9	327	2943
60A	2	5	9	337	3033
VT294A (X8)					
TR20745	1		8	317	2536
60A	2	5	8	327	2616
VT295A (X6)					
TR20745	1		6	317	1902
60A	2	5	6	327	1962
VT296A (X14)					
TR20745	1		14	300	4200
60A	2	5	14	310	4340
VT297A (X12)					
TR20745	1		12	410	4920
50A	2	6.3	24	422	10128
VT298A (X6)					
TR20745	1		6	185	1110
VT299A (X8)					
TR20745	1		8	300	2400
60A	2	5	8	310	2480
VT300A (X4)					
TR20745	1		4	185	740
VT301A (X4)					
TR20745	1		4	214	856
VT302A (X10)					
TR20745	1		10	325	3250
60A	2	5	10	335	3350
VT303A (X8)					
TR20745	1		8	325	2600
60A	2	5	8	335	2680
VT304A (X6)					
TR20745	1		6	320	1920
60A	2	5	6	330	1980
VT305A (X8)					
TR20745	1		8	234	1872
VT306A (X12)					
TR20745	1		12	220	2640
VT307A (X11)					
TR20745	1		11	510	5610
50A	2	10	22	530	11660
VT307B					
TR20745	1		1	528	528
50A	2	10	2	548	1096
VT308A (X10)					
TR20745	1		10	389	3890
60A	2	5	20	399	7980
VT309A (X14)					
TR20745	1		14	510	7140
50A	2	10	28	530	14840
VT310A (X12)					
TR20745	1		12	325	3900
60A	2	5	12	335	4020
VT311A (X4)					
TR20745	1		4	184	736
VT312A (X6)					
TR20745	1		6	190	1140
VT313A (X14)					
TR20745	1		14	525	7350
50A	2	10	28	545	15260
VT314A (X10)					
TR20745	1		10	126	1260
VT315A (X12)					
TR20745	1		12	525	6300
50A	2	10	24	545	13080
VT316A (X4)					
TR20745	1		4	135	540
VT317A (X8)					
TR20745	1		8	304	2432
60A	2	5	8	314	2512
VT318A (X8)					
TR20745	1		8	460	3680
50A	2	8	16	476	7616
VT319A (X8)					
TR20745	1		8	388	3104
50A	2	8	16	404	6464
VT320A (X6)					
TR20745	1		6	214	1284
VT321A (X6)					
TR20745	1		6	325	1950
60A	2	5	12	335	4020
VT322A (X12)					
TR20745	1		12	325	3900
60A	2	5	12	335	4020
VT323A (X6)					
TR20745	1		6	230	1380
VT324A (X18)					
TR20745	1		18	230	4140
VT325A (X18)					
TR20745	1		18	230	4140
VT326A (X18)					
TR20745	1		18	230	4140
VT327A (X6)					
TR20745	1		6	230	1380
VT328A (X14)					
TR20745	1		14	234	3276
VT329A (X10)					
TR20745	1		10	310	3100
60A	2	5	10	320	3200
VT330A (X6)					
TR20745	1		6	224	1344
VT331A (X6)					
TR20745	1		6	135	810

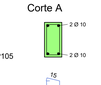
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
TR20745		2023	2238
60A	5	1086	167
50A	6.3	210	51
50A	8	233	92
50A	10	559	345
50A	12.5	197	190
50A	16	72	113
Peso Total TR20745 =			2238 kgf
Peso Total 60A =			167 kgf
Peso Total 50A =			792 kgf

RELAÇÃO DE BLOCOS DE ENCHIMENTO				
Legenda	Quant	Dimensões		
		Larg cm	Compr cm	
EPS Unidirecional H16/40/120				
A	862	40	120	
B	2	37	120	
C	2	34	120	
D	1	34	120	
E	1	34	120	
F	11	33	120	
G	6	33	120	
H	1	32	120	
I	1	32	120	
J	2	32	120	
K	6	32	120	
L	2	32	120	
M	6	31	120	
N	6	30	120	
O	2	28	120	
P

VM224b

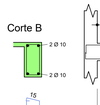


Corte A



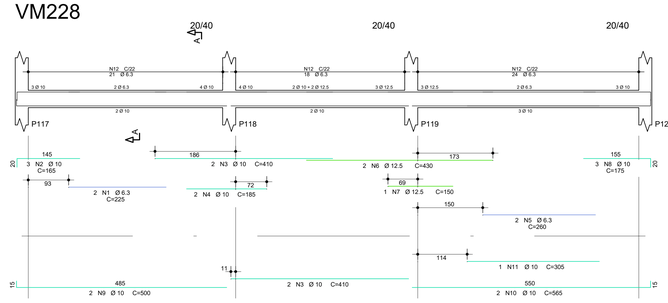
64 N8 Ø 6.3 C=116

Corte B



13 N8 Ø 6.3 C=116

VM228

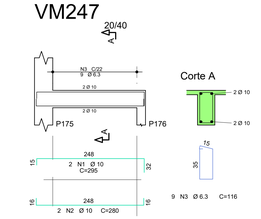


Corte A



63 N12 Ø 6.3 C=116

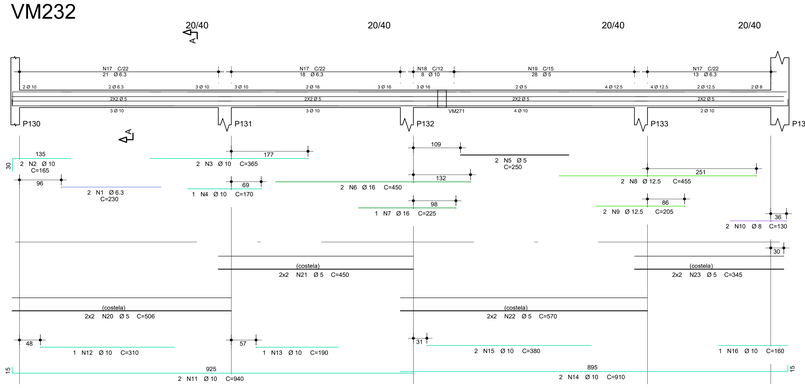
VM247



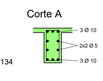
Corte A

9 N3 Ø 6.3 C=116

VM232

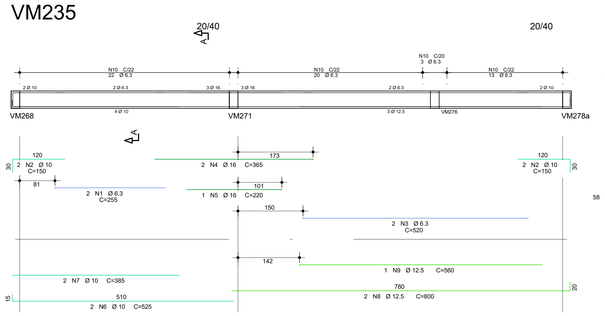


Corte A

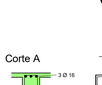


52 N17 Ø 6.3 C=131
8 N18 Ø 10 C=138
28 N19 Ø 5 C=130

VM235

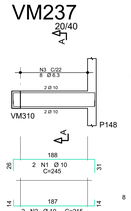


Corte A



58 N10 Ø 6.3 C=116

VM237

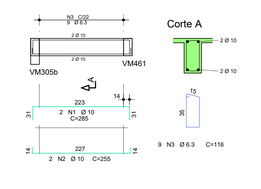


Corte A



8 N3 Ø 6.3 C=116

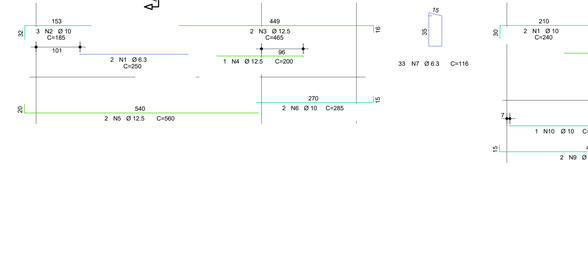
VM248



Corte A

9 N3 Ø 6.3 C=116

VM239

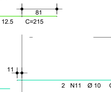


Corte A



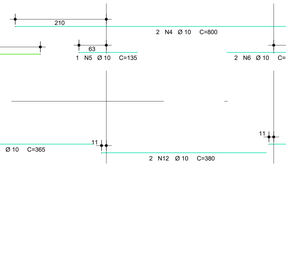
22 N11 Ø 6.3 C=116

Corte B

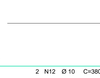


34 N11 Ø 6.3 C=116

VM240

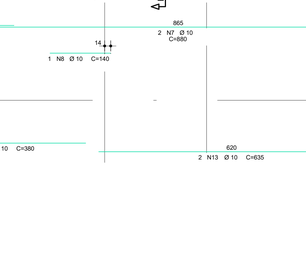


Corte A



21 N6 Ø 6.3 C=116

VM242



Corte A

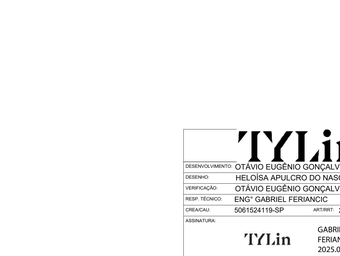


15 N3 Ø 6.3 C=116

Corte B

8 N3 Ø 6.3 C=116

VM250

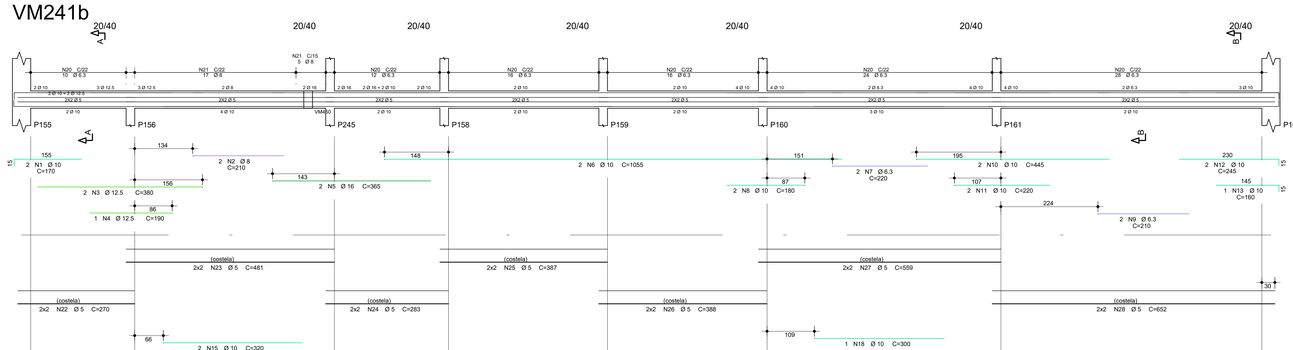


Corte A

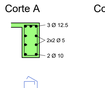


3 N7 Ø 10 C=138
17 N8 Ø 6.3 C=131

VM241b

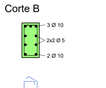


Corte A



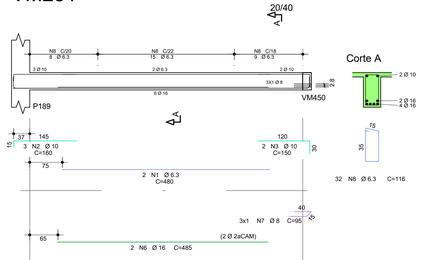
78 N20 Ø 6.3 C=131
22 N21 Ø 8 C=133

Corte B

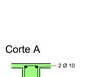


28 N20 Ø 6.3 C=131

VM251

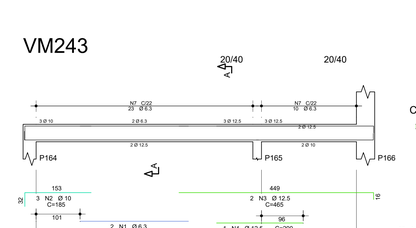


Corte A



32 N8 Ø 6.3 C=116

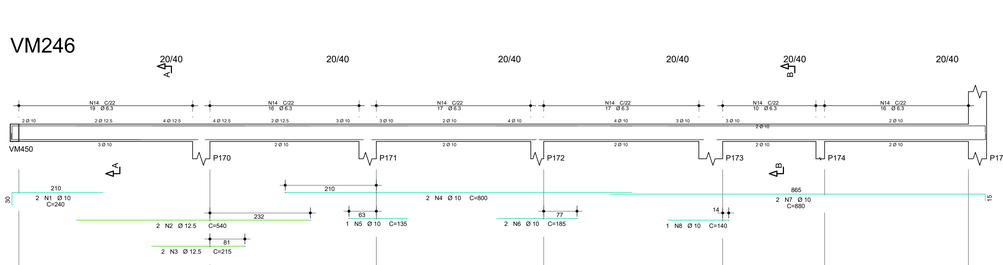
VM243



Corte A

33 N7 Ø 6.3 C=116

VM246



Corte A

69 N14 Ø 6.3 C=116

Corte B

26 N14 Ø 6.3 C=116

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM224b					
50A	1	10	2	645	1290
50A	2	6.3	2	205	410
50A	3	6.3	2	200	400
50A	4	10	2	355	710
50A	5	10	2	525	1050
50A	6	10	2	970	1940
50A	7	10	2	855	1710
50A	8	6.3	77	116	8932
VM228					
50A	1	6.3	2	225	450
50A	2	10	3	165	496
50A	3	10	4	410	1640
50A	4	10	2	185	370
50A	5	6.3	2	260	520
50A	6	12.5	2	430	860
50A	7	12.5	1	150	150
50A	8	10	3	175	525
50A	9	10	2	500	1000
50A	10	10	2	565	1130
50A	11	10	1	305	305
50A	12	6.3	63	116	7308
VM232					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	365	730
50A	3	10	2	365	730
50A	4	10	1	170	170
60A	5	5	2	250	500
60A	6	16	1	450	900
50A	7	16	1	225	225
50A	8	12.5	2	455	910
50A	9	12.5	2	205	410
50A	10	8	2	130	260
50A	11	10	2	940	1880
50A	12	10	1	310	310
50A	13	10	1	190	190
50A	14	10	2	910	1820
50A	15	10	2	380	760
50A	16	10	1	160	160
50A	17	6.3	52	131	6812
50A	18	10	8	138	1104
60A	19	5	28	130	3640
60A	20	5	4	506	2024
60A	21	5	4	450	1800
60A	22	5	4	570	2280
60A	23	5	4	345	1380
VM235					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	4	150	600
50A	3	6.3	2	520	1040
50A	4	16	2	365	730
50A	5	16	1	220	220
50A	6	10	2	525	1050
50A	7	10	2	385	770
50A	8	12.5	2	800	1600
50A	9	12.5	1	560	560
50A	10	6.3	58	116	6728
VM237					
50A	1	10	2	245	490
50A	2	10	2	215	430
50A	3	6.3	8	116	928
VM239					
50A	1	6.3	2	260	520
50A	2	10	2	155	310
50A	3	10	2	675	1350
50A	4	10	2	190	380
50A	5	6.3	2	315	630
50A	6	10	1	165	165
50A	7	10	2	525	1050
50A	8	10	1	330	330
50A	9	10	2	335	670
50A	10	10	2	445	890
50A	11	6.3	56	116	6496
VM240					
50A	1	6.3	2	245	490
50A	2	10	2	205	410
50A	3	10	2	150	300
50A	4	10	2	525	1050
50A	5	10	1	375	375
50A	6	6.3	21	116	2436
VM241b					
50A	1	10	2	170	340
50A	2	8	2	210	420
50A	3	12.5	2	380	760
50A	4	12.5	1	190	190
50A	5	16	2	365	730
50A	6	10	2	1055	2110
50A	7	6.3	2	220	440
50A	8	10	2	180	360
50A	9	6.3	2	210	420
50A	10	10	2	445	890
50A	11	10	2	220	440
50A	12	10	2	245	490
50A	13	10	1	160	160
50A	14	10	2	1030	2060
50A	15	10	2	320	640
50A	16	10	2	410	820
50A	17	10	2	950	1900
50A	18	10	1	300	300
50A	19	10	2	685	1370
50A	20	6.3	106	131	13886
50A	21	8	22	133	2926
60A	22	5	4	270	1080
60A	23	5	4	481	1924
60A	24	5	4	283	1132
60A	25	5	4	387	1548
60A	26	5	4	388	1552
60A	27	5	4	559	2236
60A	28	5	4	652	2608
VM242					
50A	1	10	2	600	1200
50A	2	10	2	585	1170
50A	3	6.3	23	116	2668
VM243					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	3	185	555
50A	3	12.5	2	465	930
50A	4	12.5	1	200	200
50A	5	12.5	2	560	1120
50A	6	10	2	285	570
50A	7	6.3	33	116	3828
VM246					
50A	1	10	2	240	480
50A	2	12.5	2	540	1080
50A	3	12.5	2	215	430
50A	4	10	2	800	1600
50A	5	10	1	135	135
50A	6	10	2	185	370
50A	7	10	2	880	1760
50A	8	10	1	140	140
50A	9	10	2	445	890
50A	10	10	1	275	275
50A	11	10	2	365	730
50A	12	10	4	380	1520
50A	13	10	2	635	1270
50A	14	6.3	95	116	11020
VM247					
50A	1	10	2	295	590
50A	2	10	2	280	560
50A	3	6.3	9	116	1044
VM248					
50A	1	10	2	285	570
50A	2	10	2	255	510
50A	3	6.3	9	116	1044
VM250					
50A	1	10	2	115	230
50A	2	16	2	360	720
50A	3	16	2	175	350
50A	4	10	2	200	400
50A	5	10	2	485	970
50A	6	10	1	175	175
50A	7	10	3	138	414
50A	8	6.3	17	131	2227
50A	9	10	4	109	436
60A	10	5	4	421	1684
VM251					
50A	1	6.3	2	480	960
50A	2	10	3	160	480
50A	3	10	2	150	300
50A	4	16	2	735	1470
50A	5	16	2	680	1360
50A	6	16	2	485	970
50A	7	8	3	95	285
50A	8	6.3	32	116	3712

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	254	39
50A	6.3	868	213
50A	8	39	15
50A	10	604	373
50A	12.5	92	89
50A	16	77	121
Peso Total	60A =		39 kgf
Peso Total	50A =		811 kgf

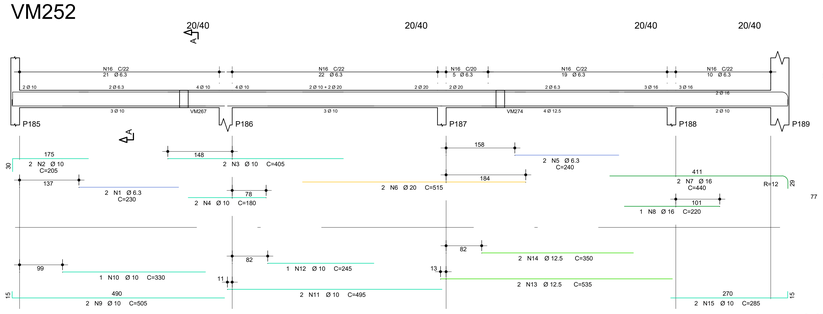
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:11:25 -03'00'

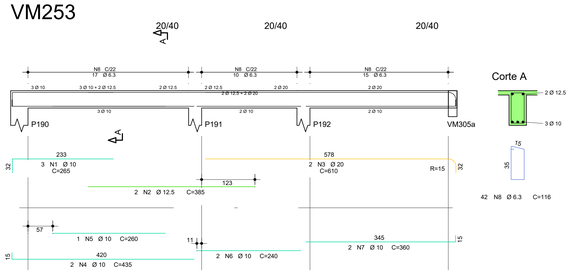
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 1/5 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.N°:	068
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

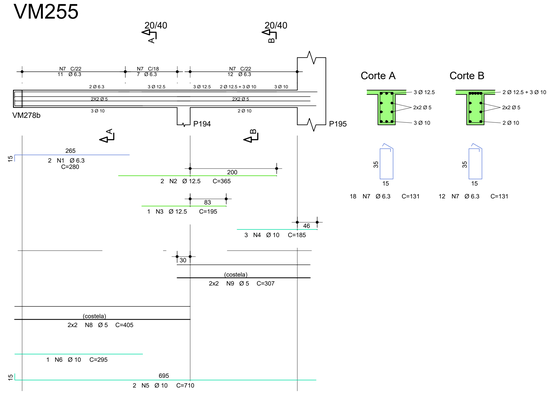
VM252



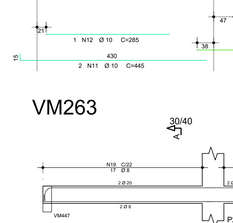
VM253



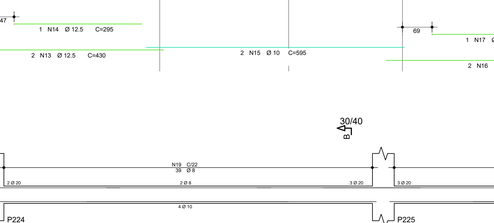
VM255



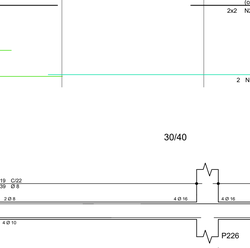
VM256



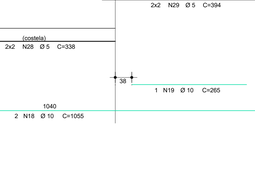
VM257



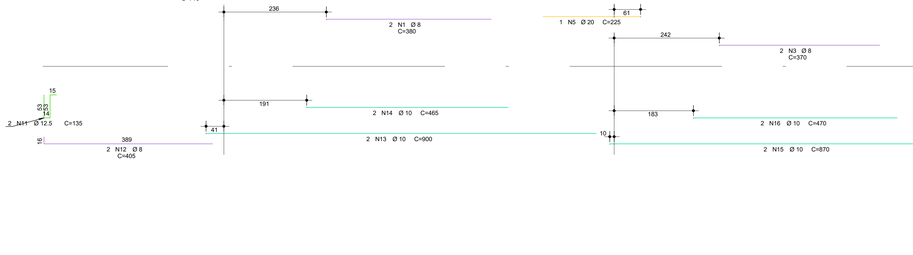
VM258



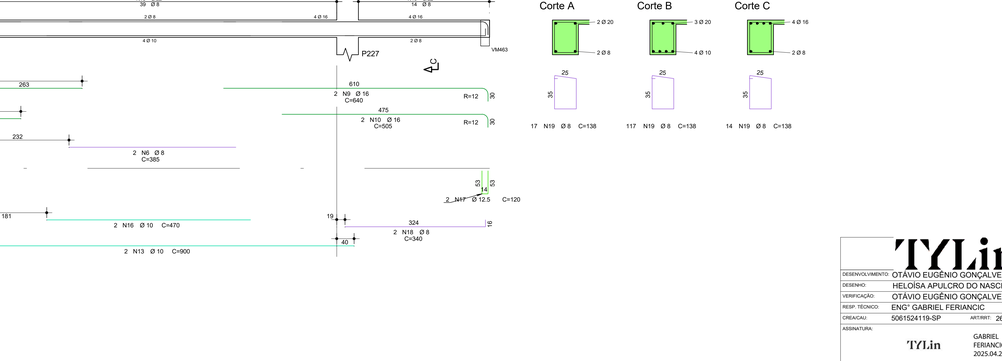
VM316



VM259



VM261



VM260

VM263

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VM252					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	205	410
50A	3	10	2	405	810
50A	4	10	2	180	360
50A	5	6.3	2	240	480
50A	6	20	2	515	1030
50A	7	16	2	440	880
50A	8	16	1	220	220
50A	9	10	2	505	1010
50A	10	10	1	330	330
50A	11	10	2	495	990
50A	12	10	1	245	245
50A	13	12.5	2	535	1070
50A	14	12.5	2	350	700
50A	15	10	2	285	570
50A	16	6.3	77	116	8932
VM253					
50A	1	10	3	265	795
50A	2	12.5	2	385	770
50A	3	20	2	610	1220
50A	4	10	2	435	870
50A	5	10	1	260	260
50A	6	10	2	240	480
50A	7	10	2	360	720
50A	8	6.3	42	116	4872
VM255					
50A	1	6.3	2	280	560
50A	2	12.5	2	365	730
50A	3	12.5	1	195	195
50A	4	10	3	185	555
50A	5	10	2	710	1420
50A	6	10	1	295	295
50A	7	6.3	30	131	3930
60A	8	5	4	405	1620
60A	9	5	4	307	1228
VM256					
50A	1	10	2	280	560
50A	2	10	1	155	156
50A	3	10	2	255	510
50A	4	6.3	9	116	1044
VM257					
50A	1	6.3	2	380	760
50A	2	10	2	150	300
50A	3	20	2	615	1230
50A	4	20	2	300	600
50A	5	16	2	755	1510
50A	6	16	2	540	1080
50A	7	10	2	410	820
50A	8	6.3	48	116	5568
VM258					
50A	1	10	2	285	570
50A	2	10	2	255	510
50A	3	6.3	9	116	1044
VM259					
50A	1	10	2	970	1940
50A	2	10	1	130	130
50A	3	10	3	170	510
50A	4	10	2	900	1800
50A	5	10	2	1130	2260
50A	6	10	2	720	1440
50A	7	6.3	70	131	9625
60A	8	5	4	417	1668
60A	9	5	4	380	4560
60A	10	5	4	344	1376
VM260					
50A	1	10	6	245	1470
50A	2	12.5	2	500	1000
50A	3	12.5	2	245	490
50A	4	10	2	615	1230
50A	5	10	2	195	390
50A	6	16	2	950	1900
50A	7	16	1	180	180
50A	8	16	1	185	185
50A	9	10	2	710	1420
50A	10	10	1	175	175
50A	11	10	2	445	890
50A	12	10	1	285	285
50A	13	12.5	2	430	860
50A	14	12.5	1	295	295
50A	15	10	2	595	1190
50A	16	12.5	2	560	1120
50A	17	12.5	1	335	335
50A	18	10	2	1055	2110
50A	19	10	1	265	265
50A	20	6.3	105	131	13755
50A	21	8	24	133	3192
60A	22	5	4	418	1672
60A	23	5	4	413	1652
60A	24	5	4	327	1308
60A	25	5	4	292	1168
60A	26	5	4	535	2140
60A	27	5	4	337	1348
60A	28	5	4	338	1352
60A	29	5	4	394	1576
VM261					
50A	1	10	2	750	1500
50A	2	10	3	495	1485
50A	3	10	2	155	310
50A	4	12.5	2	540	1080
50A	5	12.5	1	160	160
50A	6	10	2	220	440
50A	7	10	2	935	1870
50A	8	10	2	905	1810
50A	9	10	1	280	280
50A	10	6.3	72	131	9432
50A	11	6.3	4	224	896
60A	12	5	4	344	1376
60A	13	5	4	365	1460
50A	14	6.3	4	497	1988
60A	15	5	4	400	1600
VM263					
50A	1	8	2	380	760
50A	2	20	2	710	1420
50A	3	8	2	370	740
50A	4	20	2	585	1170
50A	5	20	1	225	225
50A	6	8	2	385	770
50A	7	16	2	575	1150
50A	8	16	2	300	600
50A	9	16	2	640	1280
50A	10	16	2	505	1010
50A	11	12.5	2	135	270
50A	12	8	2	405	810
50A	13	10	4	900	3600
50A	14	10	2	465	930
50A	15	10	2	870	1740
50A	16	10	4	470	1880
50A	17	12.5	2	120	240
50A	18	8	2	340	680
50A	19	8	148	138	20424
VM316					
50A	1	10	2	363	726
50A	2	10	2	345	690
50A	3	6.3	13	116	1508

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	271	42
50A	6.3	651	159
50A	8	274	108
50A	10	483	298
50A	12.5	93	90
50A	16	100	158
50A	20	69	170
Peso Total	60A =		42 kgf
Peso Total	50A =		983 kgf

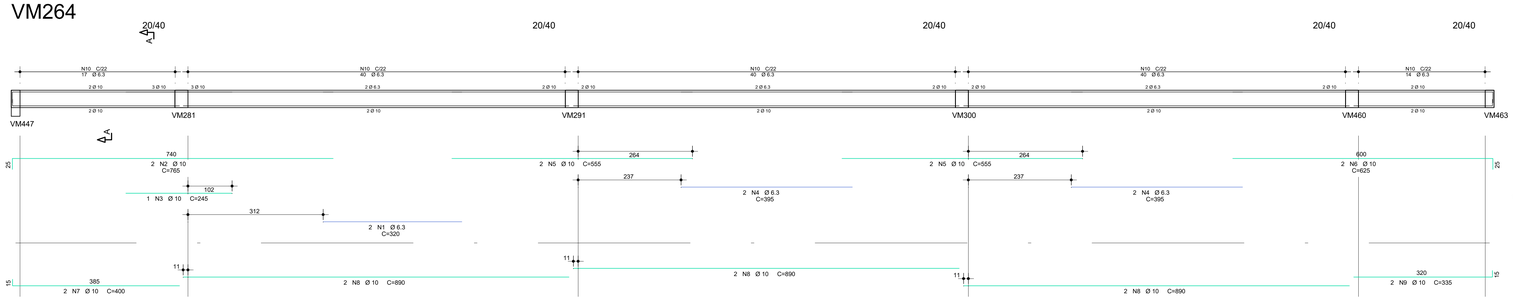
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152411/9-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:11:36 -03'00'

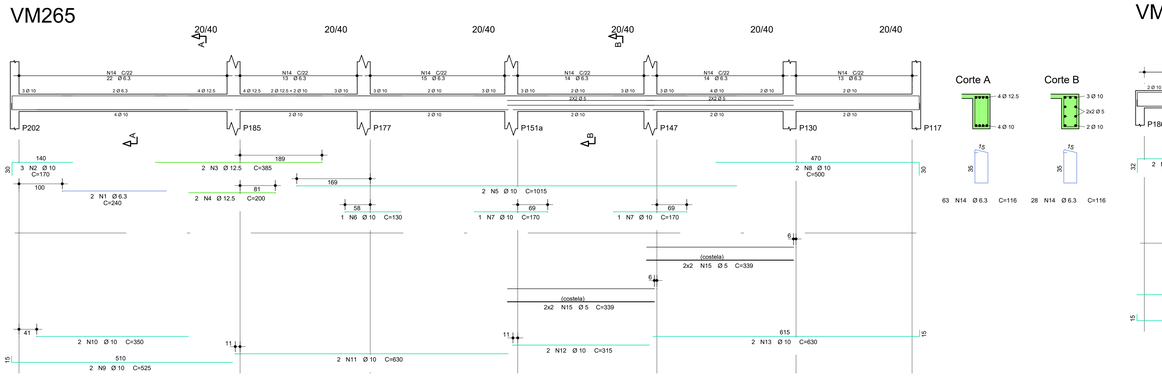
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 2/5 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.N°:	069
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

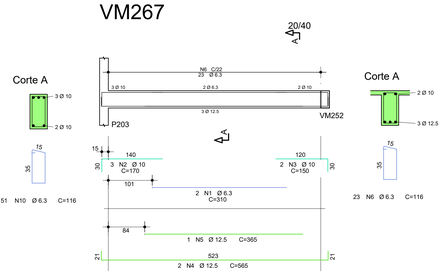
VM264



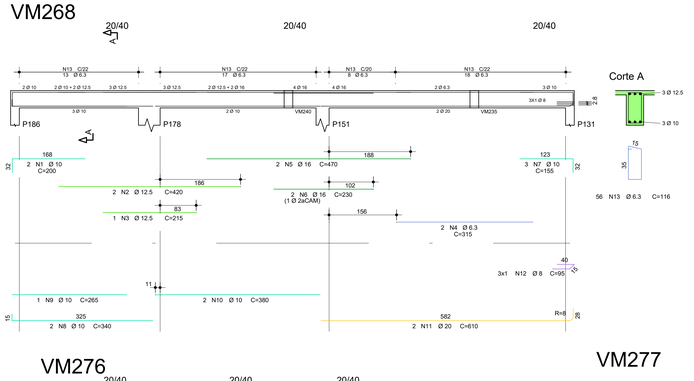
VM265



VM267



VM268



VM271

VM274

VM276

VM277

VM278A

VM279

VM281

VM282

VM284

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
VM264					
50A	1	6.3	2	320	640
50A	2	10	2	765	1530
50A	3	10	1	245	245
50A	4	6.3	4	395	1580
50A	5	10	4	555	2220
50A	6	10	2	625	1250
50A	7	10	2	400	800
50A	8	10	6	890	5340
50A	9	10	2	335	670
50A	10	6.3	151	116	17516
VM265					
50A	1	6.3	2	240	480
50A	2	10	3	170	510
50A	3	12.5	2	385	770
50A	4	12.5	2	200	400
50A	5	10	2	1015	2030
50A	6	10	1	130	130
50A	7	10	2	170	340
50A	8	10	2	500	1000
50A	9	10	2	525	1050
50A	10	10	2	350	700
50A	11	10	2	630	1260
50A	12	10	2	315	630
50A	13	10	2	630	1260
50A	14	6.3	91	116	10556
60A	15	5	8	339	2712
VM267					
50A	1	6.3	2	310	620
50A	2	10	3	170	510
50A	3	10	2	150	300
50A	4	12.5	2	565	1130
50A	5	12.5	1	365	365
50A	6	6.3	23	116	2668
VM268					
50A	1	10	2	200	400
50A	2	12.5	2	420	840
50A	3	12.5	1	215	215
50A	4	6.3	2	315	630
50A	5	16	2	470	940
50A	6	16	2	230	460
50A	7	10	3	155	465
50A	8	10	2	340	680
50A	9	10	1	265	265
50A	10	10	2	380	760
50A	11	20	2	610	1220
50A	12	8	3	95	285
50A	13	6.3	56	116	6496
VM271					
50A	1	6.3	2	240	480
50A	2	10	3	170	510
50A	3	10	2	205	410
50A	4	10	1	125	125
50A	5	10	2	430	860
50A	6	20	2	530	1060
50A	7	20	1	250	250
50A	8	12.5	2	500	1000
50A	9	10	2	270	540
50A	10	16	2	605	1210
50A	11	16	2	405	810
50A	12	16	2	265	530
50A	13	8	3	95	285
50A	14	6.3	31	116	3596
60A	15	5	37	115	4255
50A	16	10	5	123	615
VM274					
50A	1	6.3	2	210	420
50A	2	10	2	380	760
50A	3	10	2	150	300
50A	4	10	2	545	1090
50A	5	10	1	360	360
50A	6	6.3	1	65	65
50A	7	6.3	23	116	2668
VM276					
50A	1	20	3	550	1650
50A	2	20	2	275	550
50A	3	10	2	220	440
50A	4	10	3	215	645
50A	5	10	2	825	1650
50A	6	10	1	115	115
50A	7	10	2	300	600
50A	8	6.3	34	116	3944
VM277					
50A	1	6.3	2	200	400
50A	2	10	2	170	340
50A	3	10	2	205	410
50A	4	10	2	490	980
50A	5	10	1	330	330
50A	6	6.3	19	116	2204
VM278A					
50A	1	10	2	475	950
50A	2	10	1	150	150
50A	3	16	2	935	1870
50A	4	10	2	305	610
50A	5	20	3	445	1335
50A	6	20	4	240	960
50A	7	8	2	230	460
50A	8	20	2	465	930
50A	9	20	2	310	620
50A	10	12.5	4	170	680
50A	11	10	2	790	1580
50A	12	10	2	595	1190
50A	13	10	2	320	640
50A	14	20	2	840	1680
50A	15	20	1	315	315
50A	16	16	2	625	1250
50A	17	16	1	405	405
50A	18	6.3	38	131	4978
50A	19	8	83	133	11039
50A	20	10	9	138	1242
60A	21	5	20	130	2600
60A	22	5	4	253	1012
50A	23	6.3	4	530	2120
50A	24	8	4	465	1860
60A	25	5	4	139	556
60A	26	5	4	734	2936
60A	27	5	4	555	2220
VM279					
50A	1	10	2	235	470
50A	2	10	1	160	160
50A	3	10	3	210	630
50A	4	10	2	280	560
50A	5	10	1	160	160
50A	6	6.3	10	136	1360
VM281					
50A	1	16	2	620	1240
50A	2	16	2	490	980
50A	3	8	2	340	680
50A	4	10	2	280	560
50A	5	10	1	120	120
50A	6	8	23	138	3174
VM282					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	2	175	350
50A	3	12.5	3	220	660
50A	4	10	2	570	1140
50A	5	10	1	355	355
50A	6	6.3	23	116	2668
VM284					
50A	1	6.3	2	345	690
50A	2	10	4	155	620
50A	3	16	2	590	1180
50A	4	6.3	23	116	2668

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	163	25
50A	6.3	700	171
50A	8	178	70
50A	10	469	289
50A	12.5	61	58
50A	16	109	172
50A	20	106	261
Peso Total	60A =		25 kgf
Peso Total	50A =		1022 kgf

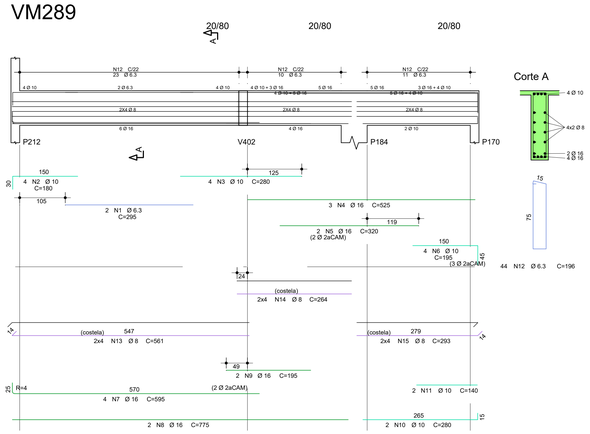
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152411B-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:11:46 -03'00'

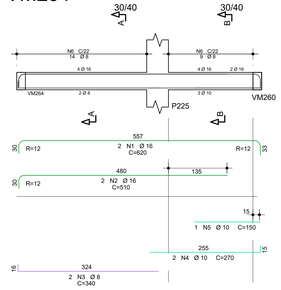
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 3/5 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.N°:	070
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

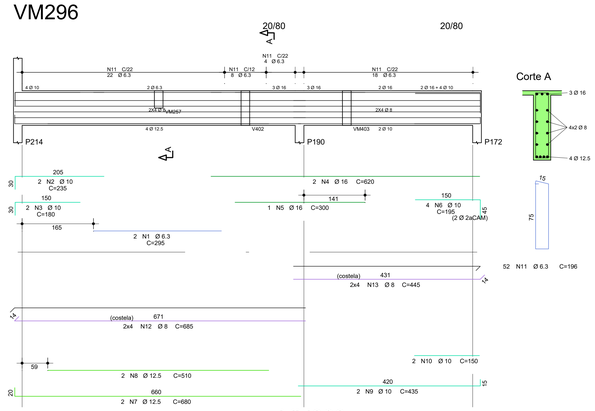
VM289



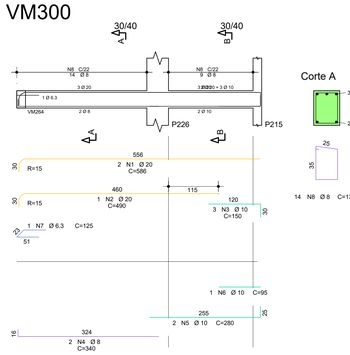
VM291



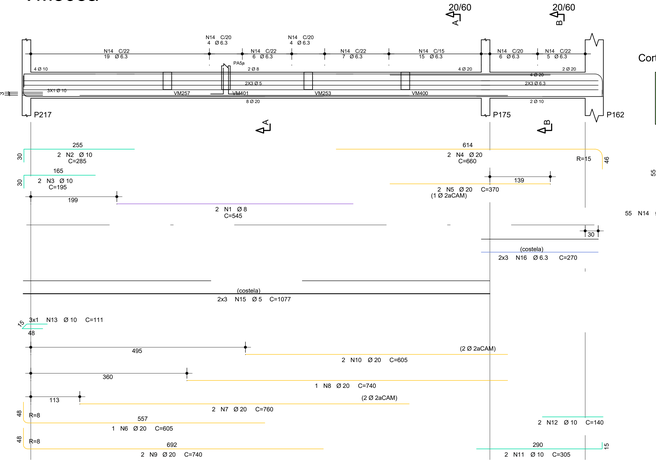
VM296



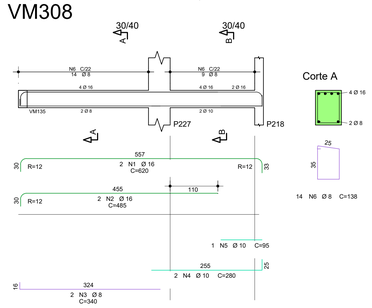
VM300



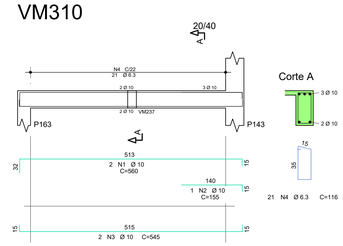
VM305a



VM308

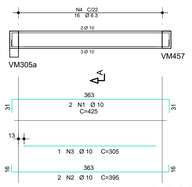


VM310

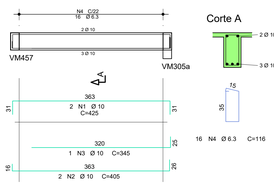


V313

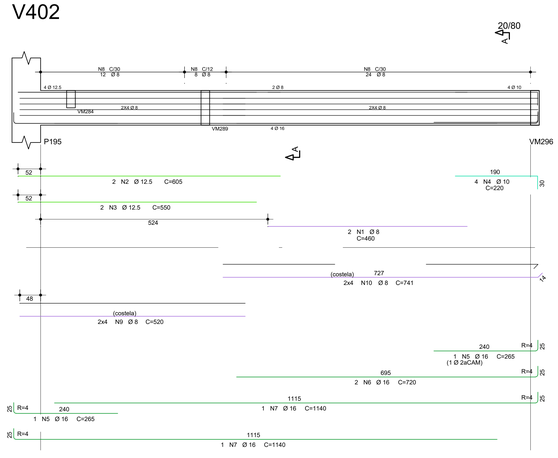
VM400



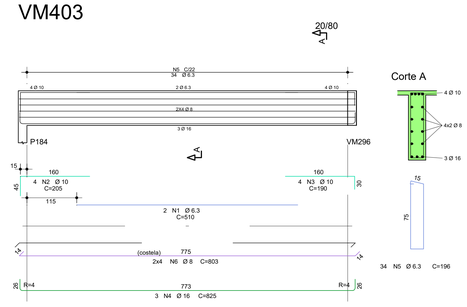
VM401



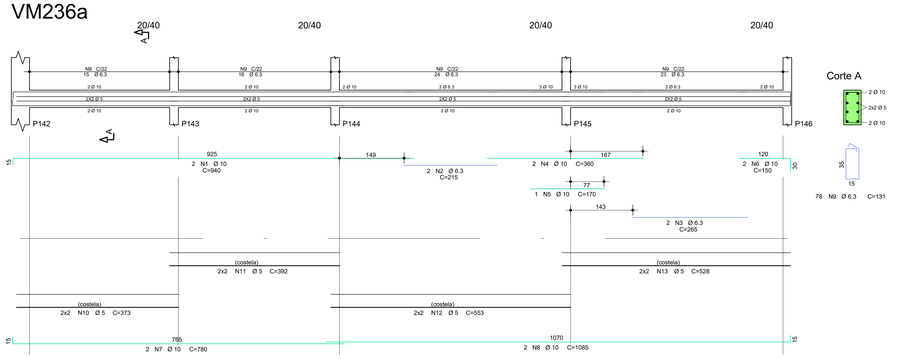
V402



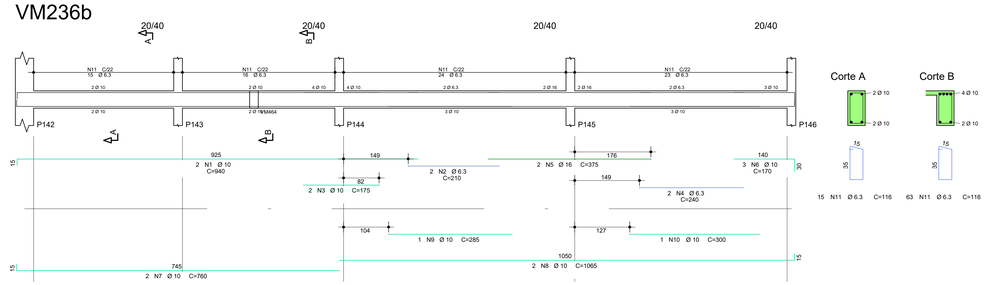
VM403



VM236a



VM236b



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V313					
50A	1	10	2	275	550
50A	2	10	1	165	165
50A	3	10	3	450	1350
50A	4	8	2	360	720
50A	5	10	2	280	560
50A	6	10	1	180	180
50A	7	6.3	10	156	1560
50A	8	6.3	15	116	1740
V402					
50A	1	8	2	460	920
50A	2	12.5	2	605	1210
50A	3	12.5	2	550	1100
50A	4	10	4	220	880
50A	5	16	2	265	530
50A	6	16	2	720	1440
50A	7	16	2	1140	2280
50A	8	8	44	213	9372
50A	9	8	8	520	4160
50A	10	8	8	741	5928
VM236a					
50A	1	10	2	940	1880
50A	2	6.3	2	215	430
50A	3	6.3	2	265	530
50A	4	10	2	360	720
50A	5	10	1	170	170
50A	6	10	1	150	300
50A	7	10	2	780	1560
50A	8	10	2	1085	2170
50A	9	6.3	78	131	10218
60A	10	5	4	373	1492
60A	11	5	4	392	1568
60A	12	5	4	553	2212
60A	13	5	4	528	2112
VM236b					
50A	1	10	2	940	1880
50A	2	6.3	2	210	420
50A	3	6.3	2	175	350
50A	4	6.3	2	240	480
50A	5	16	2	375	750
50A	6	10	3	170	510
50A	7	10	2	760	1520
50A	8	10	2	1065	2130
50A	9	10	1	285	285
50A	10	10	1	300	300
50A	11	6.3	78	116	9048
VM289					
50A	1	6.3	2	295	590
50A	2	10	4	180	720
50A	3	10	4	280	1120
50A	4	16	3	525	1575
50A	5	16	2	320	640
50A	6	10	4	195	780
50A	7	16	4	595	2380
50A	8	16	2	775	1550
50A	9	16	2	195	390
50A	10	10	2	280	560
50A	11	10	2	140	280
50A	12	6.3	44	196	8624
50A	13	8	8	561	4488
50A	14	8	8	264	2112
50A	15	8	8	293	2344
VM291					
50A	1	16	2	620	1240
50A	2	16	2	510	1020
50A	3	8	2	340	680
50A	4	10	2	270	540
50A	5	10	1	150	150
50A	6	8	23	138	3174
VM296					
50A	1	6.3	2	295	590
50A	2	10	2	235	470
50A	3	10	2	180	360
50A	4	16	2	620	1240
50A	5	16	1	300	300
50A	6	10	4	195	780
50A	7	12.5	2	680	1360
50A	8	12.5	2	510	1020
50A	9	10	2	435	870
50A	10	10	2	150	300
50A	11	6.3	52	196	10192
50A	12	8	8	685	5480
50A	13	8	8	445	3560
VM300					
50A	1	20	2	586	1172
50A	2	20	1	490	490
50A	3	10	3	150	450
50A	4	8	2	340	680
50A	5	10	2	280	560
50A	6	10	1	95	95
50A	7	6.3	1	125	125
50A	8	8	23	138	3174
VM305a					
50A	1	8	2	545	1090
50A	2	10	2	285	570
50A	3	10	2	195	390
50A	4	20	2	660	1320
50A	5	20	2	370	740
50A	6	20	1	605	605
50A	7	20	2	760	1520
50A	8	20	1	740	740
50A	9	20	2	740	1480
50A	10	20	2	605	1210
50A	11	10	2	305	610
50A	12	10	2	140	280
50A	13	10	3	111	333
50A	14	6.3	66	171	11286
60A	15	5	6	1077	6462
50A	16	6.3	6	270	1620
VM308					
50A	1	16	2	620	1240
50A	2	16	2	485	970
50A	3	8	2	340	680
50A	4	10	2	280	560
50A	5	10	1	95	95
50A	6	8	23	138	3174
VM310					
50A	1	10	2	560	1120
50A	2	10	1	155	155
50A	3	10	2	545	1090
50A	4	6.3	21	116	2436
VM400					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	395	790
50A	3	10	1	305	305
50A	4	6.3	16	116	1856
VM401					
50A	1	10	2	425	850
50A	2	10	2	405	810
50A	3	10	1	345	345
50A	4	6.3	16	116	1856
VM403					
50A	1	6.3	2	510	1020
50A	2	10	4	205	820
50A	3	10	4	190	760
50A	4	16	3	825	2475
50A	5	6.3	34	196	6664
50A	6	8	8	803	6424

RESUMO DE AÇO

AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	138	21
50A	6.3	713	175
50A	8	582	230
50A	10	362	224
50A	12.5	47	45
50A	16	200	316
50A	20	93	229
Peso Total	60A =		21 kgf
Peso Total	50A =		1218 kgf

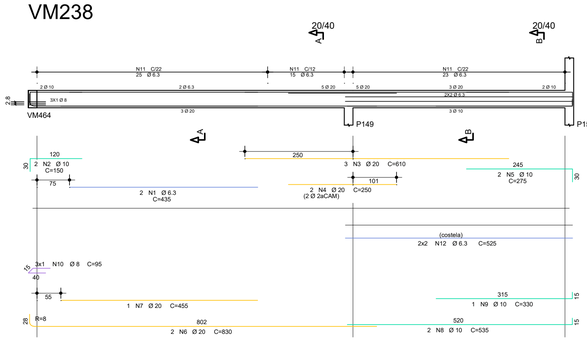
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:12:06 -03'00'

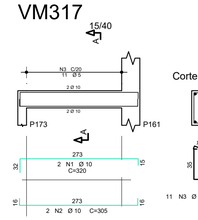
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 4/5 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:
ESCALA:	INDICADA
ORDENAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.N°:	071
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

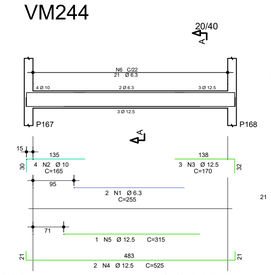
VM238



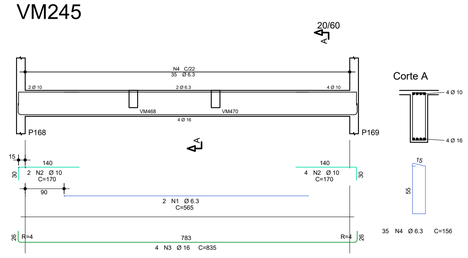
VM317



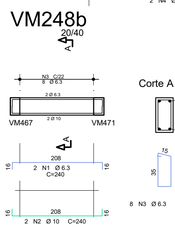
VM244



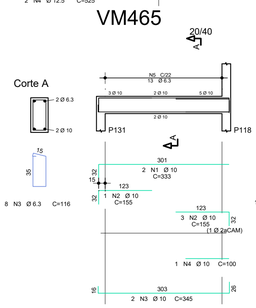
VM245



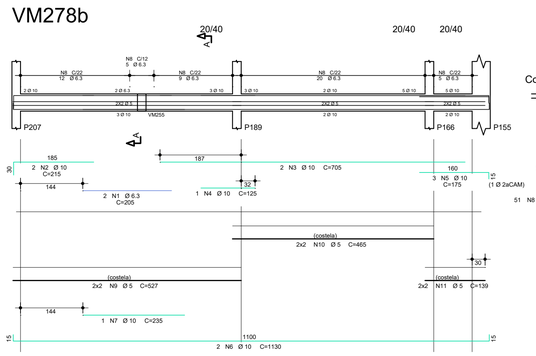
VM248b



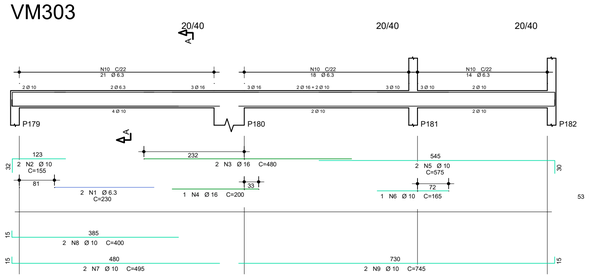
VM465



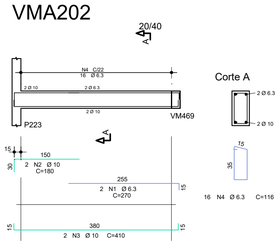
VM278b



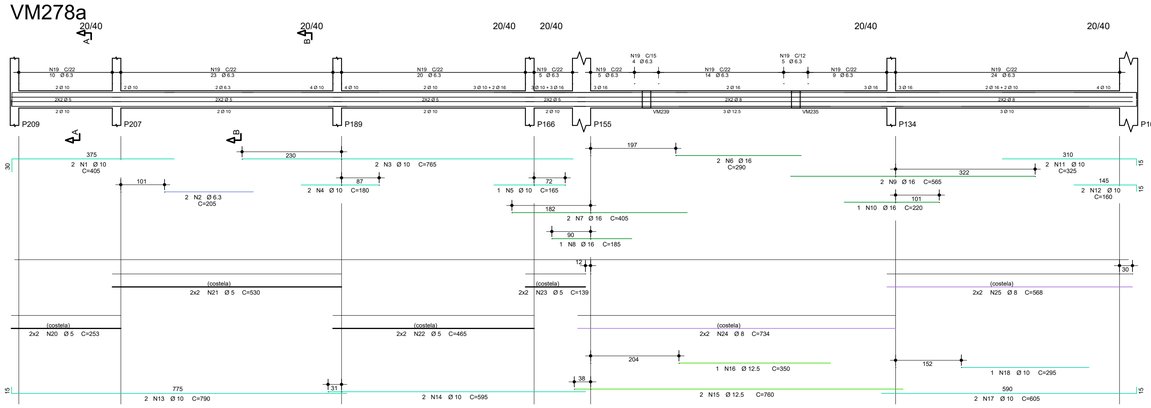
VM303



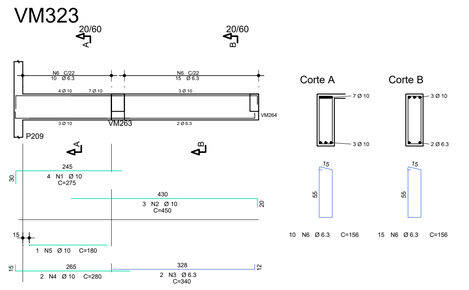
VMA202



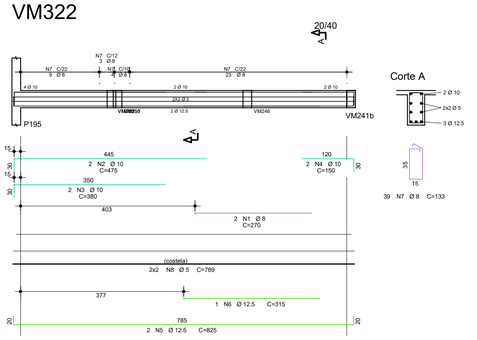
VM278a



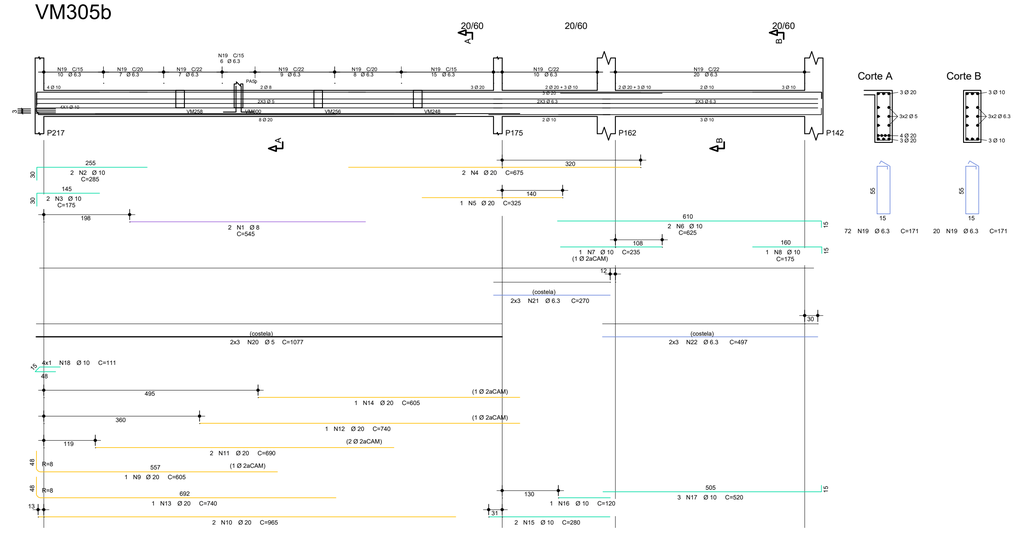
VM323



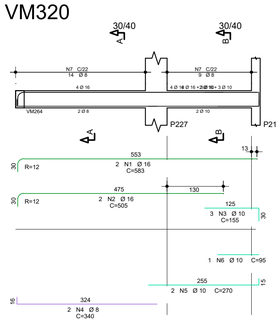
VM322



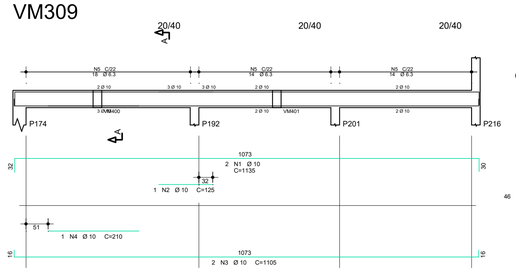
VM305b



VM320



VM309



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VM278a					
50A	1	10	2	405	810
50A	2	6.3	2	205	410
50A	3	10	2	765	1530
50A	4	10	2	180	360
50A	5	10	1	165	165
50A	6	16	2	290	580
50A	7	16	2	405	810
50A	8	16	1	185	185
50A	9	16	2	565	1130
50A	10	16	1	220	220
50A	11	10	2	325	650
50A	12	10	2	160	320
50A	13	10	2	790	1580
50A	14	10	2	595	1190
50A	15	12.5	2	760	1520
50A	16	12.5	1	350	350
50A	17	10	2	605	1210
50A	18	10	1	295	295
50A	19	6.3	119	131	15589
60A	20	5	4	253	1012
60A	21	5	4	530	2120
60A	22	5	4	465	1860
60A	23	5	4	139	556
50A	24	8	4	734	2936
50A	25	8	4	568	2272
VM278b					
50A	1	6.3	2	205	410
50A	2	10	2	215	430
50A	3	10	2	705	1410
50A	4	10	1	125	125
50A	5	10	3	175	525
50A	6	10	2	1130	2260
50A	7	10	1	235	235
50A	8	6.3	51	131	6681
60A	9	5	4	527	2108
60A	10	5	4	465	1860
60A	11	5	4	139	556
VM305b					
50A	1	8	2	545	1090
50A	2	10	2	285	570
50A	3	10	2	175	350
50A	4	20	2	675	1350
50A	5	20	1	325	325
50A	6	10	2	625	1250
50A	7	10	1	235	235
50A	8	10	1	175	175
50A	9	20	1	605	605
50A	10	20	2	965	1930
50A	11	20	2	690	1380
50A	12	20	1	740	740
50A	13	20	1	740	740
50A	14	20	1	605	605
50A	15	10	2	280	560
50A	16	10	1	120	120
50A	17	10	3	520	1560
50A	18	10	4	111	444
50A	19	6.3	92	171	15732
50A	20	5	6	1077	6462
50A	21	6.3	6	270	1620
50A	22	6.3	6	497	2982
VM238					
50A	1	6.3	2	435	870
50A	2	10	2	150	300
50A	3	20	3	610	1830
50A	4	20	2	250	500
50A	5	10	2	275	550
50A	6	20	2	830	1660
50A	7	20	1	455	455
50A	8	10	2	535	1070
50A	9	10	1	330	330
50A	10	8	3	95	285
50A	11	6.3	63	116	7308
50A	12	6.3	4	525	2100
VM317					
50A	1	10	2	320	640
50A	2	10	2	305	610
60A	3	5	11	105	1155
VM244					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	10	4	165	660
50A	3	12.5	3	170	510
50A	4	12.5	2	525	1050
50A	5	12.5	1	315	315
50A	6	6.3	21	116	2436
VM245					
50A	1	6.3	2	565	1130
50A	2	10	6	170	1020
50A	3	16	4	835	3340
50A	4	6.3	35	156	5460
VM305					
50A	1	6.3	2	230	460
50A	2	10	2	155	310
50A	3	16	2	480	960
50A	4	16	1	200	200
50A	5	10	2	575	1150
50A	6	10	1	165	165
50A	7	10	2	495	990
50A	8	10	2	400	800
50A	9	10	2	745	1490
50A	10	6.3	53	116	6148
VMA202					
50A	1	6.3	2	270	540
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	2	410	820
50A	4	6.3	16	116	1856
VM248b					
50A	1	6.3	2	240	480
50A	2	10	2	240	480
50A	3	6.3	8	116	928
VM465					
50A	1	10	2	333	666
50A	2	10	4	155	620
50A	3	10	2	345	690
50A	4	10	1	100	100
50A	5	6.3	13	116	1508
VM323					
50A	1	10	4	275	1100
50A	2	10	3	450	1350
50A	3	6.3	2	340	680
50A	4	10	2	280	560
50A	5	10	1	180	180
50A	6	6.3	25	156	3900
VM322					
50A	1	8	2	270	540
50A	2	10	2	475	950
50A	3	10	2	380	760
50A	4	10	2	150	300
50A	5	12.5	2	825	1650
50A	6	12.5	1	315	315
50A	7	8	39	133	5187
60A	8	5	4	789	3156
VM309					
50A	1	10	2	1135	2270
50A	2	10	1	125	125
50A	3	10	2	1105	2210
50A	4	10	1	210	210
50A	5	6.3	46	116	5336
VM320					
50A	1	16	2	583	1166
50A	2	16	2	505	1010
50A	3	10	3	155	465
50A	4	8	2	340	680
50A	5	10	2	270	540
50A	6	10	1	95	95
50A	7	8	23	136	3174

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	208	32
50A	6.3	851	208
50A	8	162	64
50A	10	433	267
50A	12.5	57	55
50A	16	96	152
50A	20	121	299
Peso Total	60A =		32 kgf
Peso Total	50A =		1045 kgf

TYLin

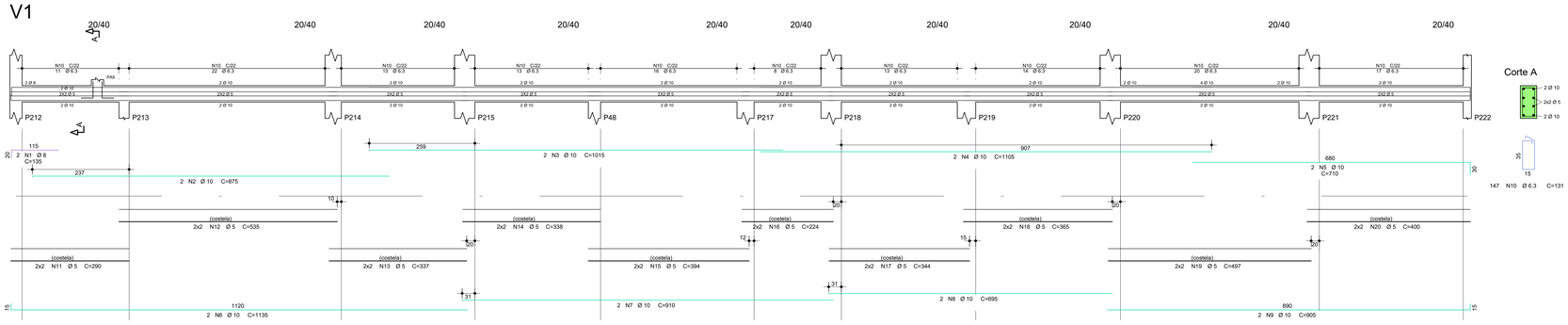
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 11:57:24 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

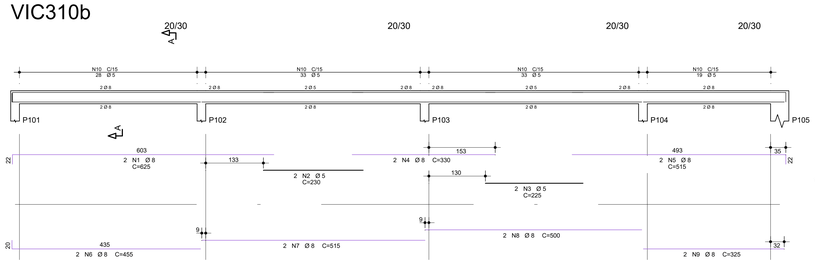
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS MEZANINO - 5/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	072
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

VIGAS INTERMEDIÁRIO COBERTURA

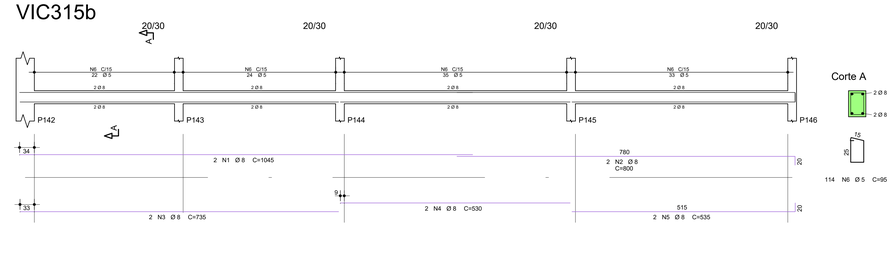
V1



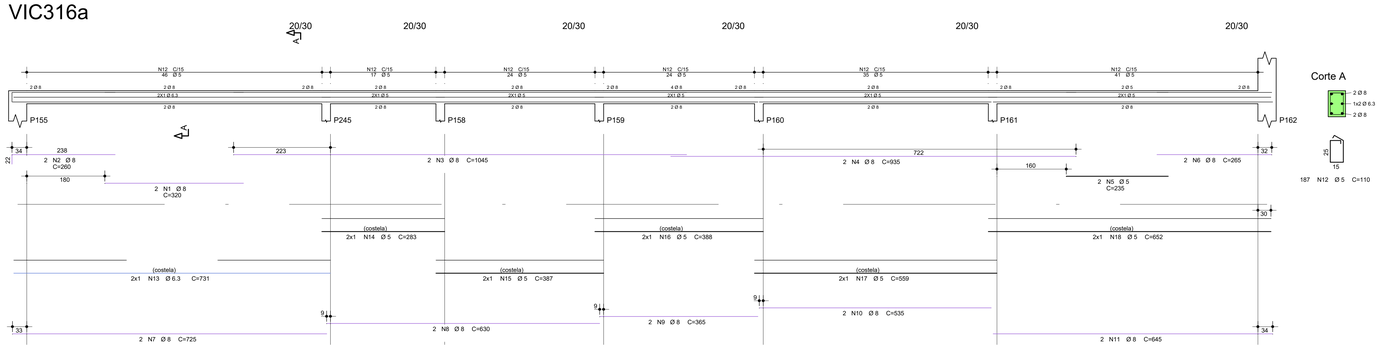
VIC310b



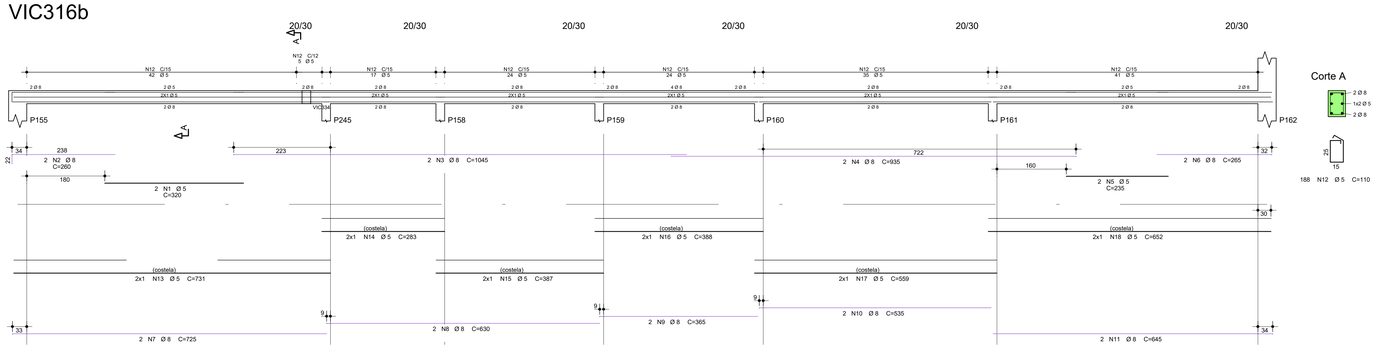
VIC315b



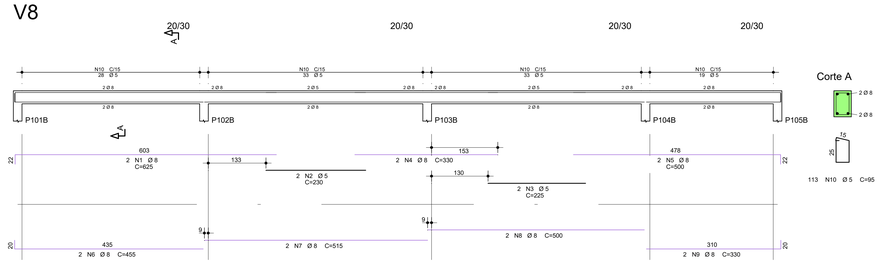
VIC316a



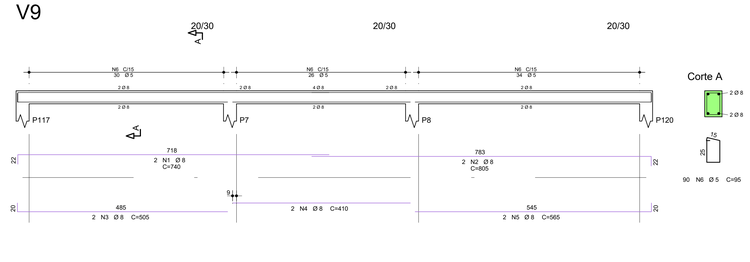
VIC316b



V8



V9



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	8	2	135	270
50A	2	10	2	875	1750
50A	3	10	2	1015	2030
50A	4	10	2	1105	2210
50A	5	10	2	710	1420
50A	6	10	2	1135	2270
50A	7	10	2	910	1820
50A	8	10	2	695	1390
50A	9	10	2	905	1810
50A	10	6.3	147	131	19257
60A	11	5	4	290	1160
60A	12	5	4	535	2140
60A	13	5	4	337	1348
60A	14	5	4	338	1352
60A	15	5	4	394	1576
60A	16	5	4	224	896
60A	17	5	4	344	1376
60A	18	5	4	365	1460
60A	19	5	4	497	1988
60A	20	5	4	400	1600
V8					
50A	1	8	2	625	1250
60A	2	5	2	230	460
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	330	660
50A	5	8	2	500	1000
50A	6	8	2	455	910
50A	7	8	2	515	1030
50A	8	8	2	500	1000
50A	9	8	2	330	660
60A	10	5	113	95	10735
V9					
50A	1	8	2	740	1480
50A	2	8	2	805	1610
50A	3	8	2	505	1010
50A	4	8	2	410	820
50A	5	8	2	565	1130
60A	6	5	90	95	8550
VIC310b					
50A	1	8	2	625	1250
60A	2	5	2	230	460
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	330	660
50A	5	8	2	515	1030
50A	6	8	2	455	910
50A	7	8	2	515	1030
50A	8	8	2	500	1000
50A	9	8	2	325	650
60A	10	5	113	95	10735
VIC315b					
50A	1	8	2	1045	2090
50A	2	8	2	800	1600
50A	3	8	2	735	1470
50A	4	8	2	530	1060
50A	5	8	2	535	1070
60A	6	5	114	95	10830
VIC316a					
50A	1	8	2	320	640
50A	2	8	2	260	520
50A	3	8	2	1045	2090
50A	4	8	2	935	1870
60A	5	5	2	235	470
50A	6	8	2	265	530
50A	7	8	2	725	1450
50A	8	8	2	630	1260
50A	9	8	2	365	730
50A	10	8	2	535	1070
50A	11	8	2	645	1290
60A	12	5	188	110	20680
60A	13	5	2	731	1462
60A	14	5	2	283	566
60A	15	5	2	387	774
60A	16	5	2	388	776
60A	17	5	2	559	1118
60A	18	5	2	652	1304
VIC316b					
60A	1	5	2	320	640
50A	2	8	2	260	520
50A	3	8	2	1045	2090
50A	4	8	2	935	1870
60A	5	5	2	235	470
50A	6	8	2	265	530
50A	7	8	2	725	1450
50A	8	8	2	630	1260
50A	9	8	2	365	730
50A	10	8	2	535	1070
50A	11	8	2	645	1290
60A	12	5	188	110	20680
60A	13	5	2	731	1462
60A	14	5	2	283	566
60A	15	5	2	387	774
60A	16	5	2	388	776
60A	17	5	2	559	1118
60A	18	5	2	652	1304

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1109	171
50A	6.3	207	51
50A	8	489	193
50A	10	147	91
Peso Total	60A =		171 kgf
Peso Total	50A =		335 kgf

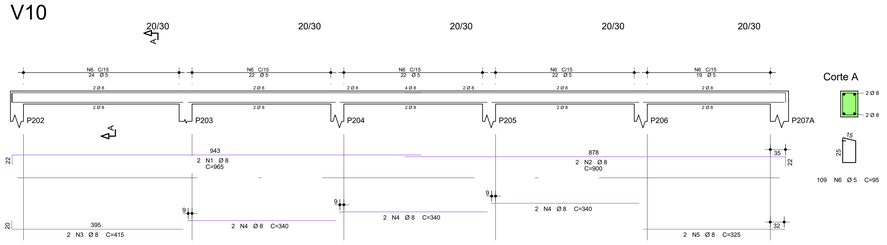
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152411 9-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:12:16 -03'00'

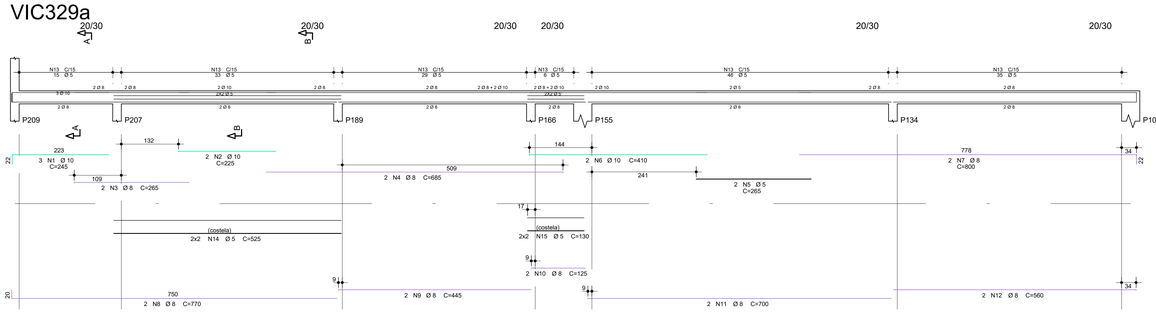
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS INTERM. COBERT. E APOIO 1 - 1/3 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.N°:	073
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

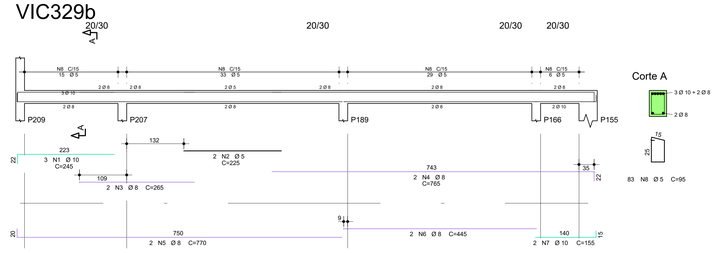
V10



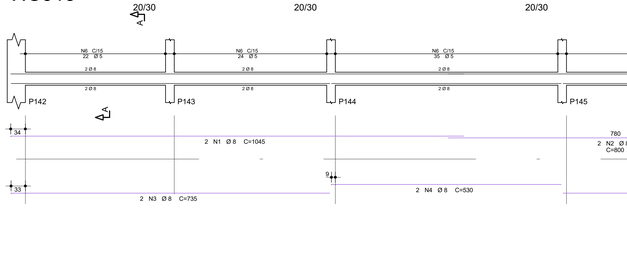
VIC329a



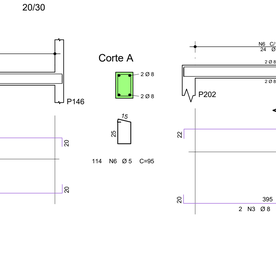
VIC329b



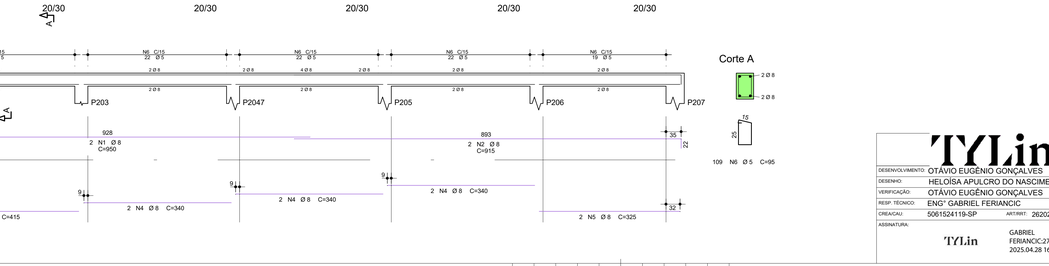
VIC336a



V23



V24



V27

V29

VIC310a

VIC312

VIC315

VIC317

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V10					
50A	1	8	2	965	1930
50A	2	8	2	900	1800
50A	3	8	2	415	830
50A	4	8	6	340	2040
50A	5	8	2	325	650
60A	6	5	109	95	10355
V23					
50A	1	8	5	240	1200
50A	2	8	4	185	740
50A	3	8	3	365	1095
50A	4	8	2	320	640
50A	5	6.3	26	132	3432
V24					
50A	1	8	2	1020	2040
50A	2	8	2	355	710
50A	3	8	2	835	1670
50A	4	8	2	825	1650
50A	5	8	2	330	660
50A	6	8	4	310	1240
50A	7	8	2	315	630
60A	8	5	129	95	12255
V27					
50A	1	8	2	300	600
50A	2	8	2	300	600
60A	3	5	16	95	1520
V29					
50A	1	8	2	430	860
50A	2	8	2	270	540
50A	3	8	2	915	1830
60A	4	5	2	325	650
50A	5	8	2	780	1560
50A	6	8	2	770	1540
50A	7	8	2	445	890
50A	8	8	2	125	250
50A	9	8	2	700	1400
50A	10	8	2	565	1130
60A	11	5	164	95	15580
60A	12	5	4	251	1004
60A	13	5	4	525	2100
60A	14	5	4	130	520
VIC310a					
50A	1	8	2	625	1250
60A	2	5	2	230	460
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	330	660
50A	5	8	2	515	1030
50A	6	8	2	455	910
50A	7	8	2	515	1030
50A	8	8	2	500	1000
50A	9	8	2	325	650
60A	10	5	113	95	10735
VIC312					
50A	1	8	2	1105	2210
60A	2	5	2	235	470
60A	3	5	2	210	420
50A	4	8	2	505	1010
50A	5	8	2	410	820
50A	6	8	2	565	1130
60A	7	5	90	95	8550
VIC315					
50A	1	8	2	1045	2090
50A	2	8	2	800	1600
50A	3	8	2	735	1470
50A	4	8	2	530	1060
50A	5	8	2	535	1070
60A	6	5	114	95	10830
VIC317					
50A	1	8	2	950	1900
50A	2	8	2	915	1830
50A	3	8	2	415	830
50A	4	8	6	340	2040
50A	5	8	2	325	650
60A	6	5	109	95	10355
VIC329a					
50A	1	10	3	245	735
50A	2	10	2	225	450
50A	3	8	2	265	530
50A	4	8	2	685	1370
60A	5	5	2	265	530
50A	6	10	2	410	820
50A	7	8	2	800	1600
50A	8	8	2	770	1540
50A	9	8	2	445	890
50A	10	8	2	125	250
50A	11	8	2	700	1400
50A	12	8	2	560	1120
60A	13	5	164	95	15580
60A	14	5	4	525	2100
60A	15	5	4	130	520
VIC329b					
50A	1	10	3	245	735
60A	2	5	2	225	450
50A	3	8	2	265	530
50A	4	8	2	765	1530
50A	5	8	2	770	1540
50A	6	8	2	445	890
50A	7	10	2	155	310
60A	8	5	83	95	7885
VIC336a					
60A	1	5	2	340	680
50A	2	8	2	120	240
60A	3	5	2	470	940
50A	4	8	2	165	330
50A	5	8	2	355	710
50A	6	8	2	1100	2200
50A	7	8	2	280	560
60A	8	5	84	95	7980

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1225	189
50A	6.3	34	8
50A	8	746	295
50A	10	31	19
Peso Total	60A =		189 kgf
Peso Total	50A =		322 kgf

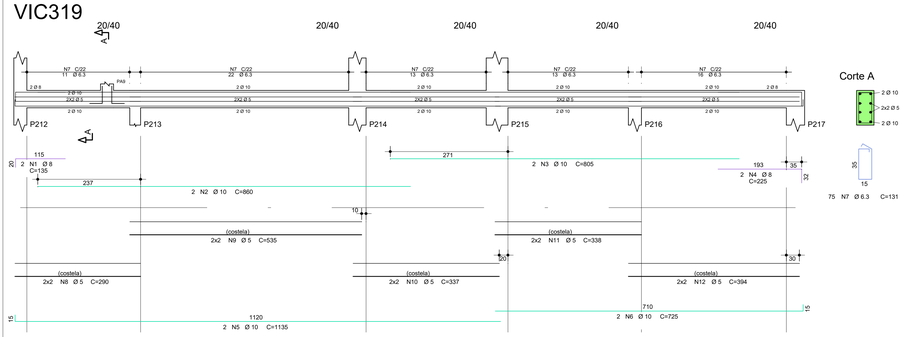
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOISA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:10:22 -03'00'

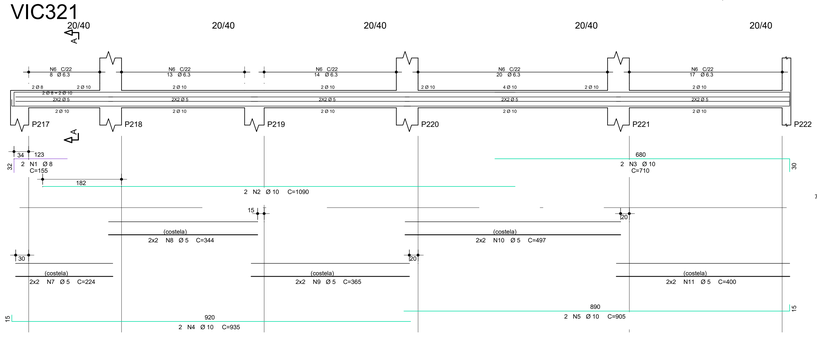
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS INTERM. COBERT. E APOIO 1 - 2/3 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	074
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

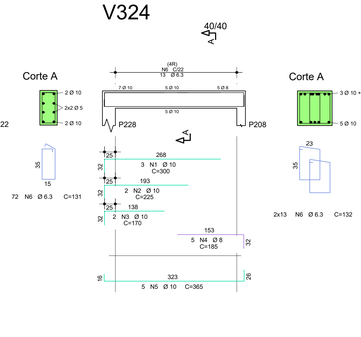
VIC319



VIC321



V324



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

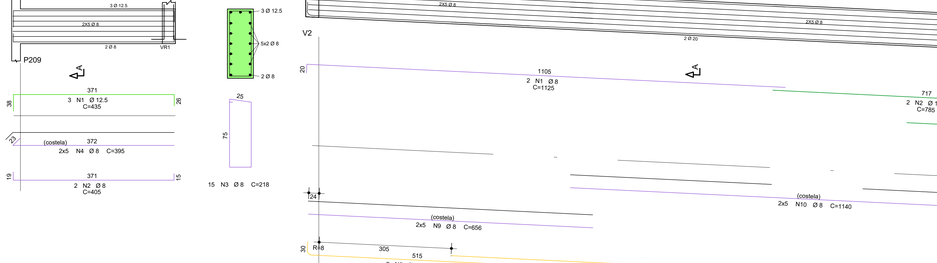
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

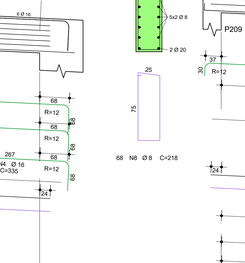
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V2					
50A	1	12.5	3	435	1305
50A	2	8	2	405	810
50A	3	8	15	218	3270
50A	4	8	10	395	3950
V324					
50A	1	10	3	300	900
50A	2	10	2	225	450
50A	3	10	2	170	340
50A	4	8	5	185	925
50A	5	10	5	365	1825
50A	6	6.3	26	132	3432
VC329					
50A	1	8	2	425	850
60A	2	5	2	270	540
50A	3	8	2	915	1830
60A	4	5	2	325	650
50A	5	8	2	780	1560
50A	6	8	2	260	520
50A	7	8	2	510	1020
50A	8	8	2	445	890
60A	9	5	2	125	250
50A	10	8	2	700	1400
50A	11	8	2	565	1130
60A	12	5	164	95	15580
60A	13	6.3	4	251	1004
60A	14	5	4	130	520
VIC319					
50A	1	8	2	135	270
50A	2	10	2	860	1720
50A	3	10	2	805	1610
50A	4	8	2	225	450
50A	5	10	2	1135	2270
50A	6	10	2	725	1450
50A	7	6.3	75	131	9825
60A	8	5	4	290	1160
60A	9	5	4	535	2140
60A	10	5	4	337	1348
60A	11	5	4	338	1352
60A	12	5	4	394	1576
VIC321					
50A	1	8	2	155	310
50A	2	10	2	1090	2180
50A	3	10	2	710	1420
50A	4	10	2	935	1870
50A	5	10	2	905	1810
50A	6	6.3	72	131	9432
60A	7	5	4	224	896
60A	8	5	4	344	1376
60A	9	5	4	365	1460
60A	10	5	4	497	1988
60A	11	5	4	400	1600
VIC325					
60A	1	5	2	220	440
50A	2	8	2	190	380
50A	3	8	2	990	1980
50A	4	8	2	820	1640
50A	5	8	2	825	1650
50A	6	8	2	330	660
50A	7	8	4	310	1240
50A	8	8	2	315	630
60A	9	5	129	95	12255
VIC327					
50A	1	8	2	320	640
50A	2	8	2	298	596
60A	3	5	16	95	1520
VIC334					
50A	1	8	2	270	540
60A	2	5	2	420	840
50A	3	10	2	630	1260
50A	4	8	2	130	260
50A	5	8	2	550	1100
50A	6	8	2	800	1600
60A	7	5	85	95	8075
VIC336b					
60A	1	5	2	340	680
50A	2	8	2	120	240
60A	3	5	2	470	940
50A	4	8	2	165	330
50A	5	8	2	835	1670
50A	6	8	2	1100	2200
50A	7	8	2	270	540
50A	8	8	2	480	960
60A	9	5	114	95	10830
VIC341					
50A	1	8	2	970	1940
50A	2	8	2	865	1730
50A	3	8	2	445	890
50A	4	8	2	1030	2060
50A	5	8	2	325	650
60A	6	5	107	95	10165
60A	7	5	4	437	1748
VR1					
50A	1	8	2	1125	2250
50A	2	16	2	785	1570
50A	3	16	2	475	950
50A	4	16	2	335	670
50A	5	20	2	545	1090
50A	6	20	2	1140	2280
50A	7	20	2	515	1030
50A	8	8	68	218	14824
50A	9	8	10	656	6560
50A	10	8	10	1140	11400
VR12					
50A	1	6.3	2	725	1450
50A	2	16	2	575	1150
50A	3	12.5	2	610	1220
50A	4	12.5	2	335	670
50A	5	10	1	730	730
50A	6	10	2	955	1910
50A	7	10	1	1140	1140
50A	8	10	1	1140	1140
50A	9	10	1	730	730
50A	10	6.3	77	196	15092
50A	11	8	8	645	5160
50A	12	8	8	1140	9120

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	797	123
50A	6.3	402	99
50A	8	949	375
50A	10	248	153
50A	12.5	32	31
50A	16	43	68
50A	20	44	109
Peso Total	60A =		123 kgf
Peso Total	50A =		834 kgf

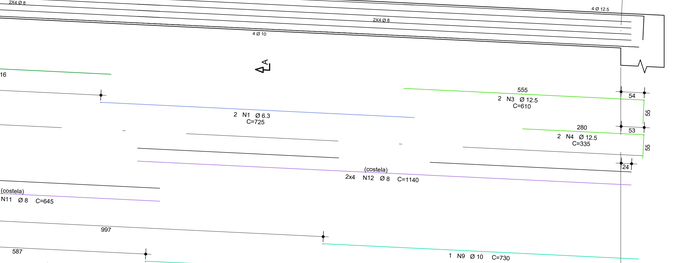
VIC325



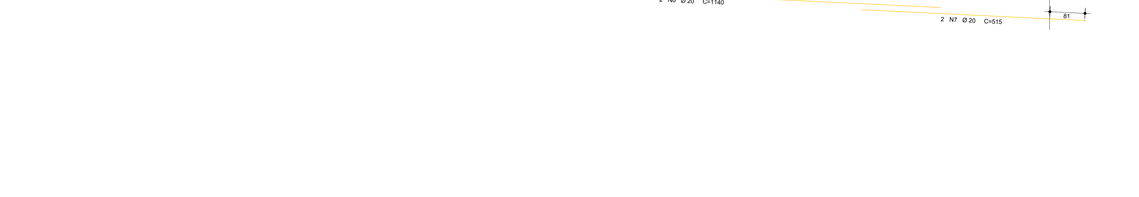
VIC327



VIC334



VC329



VIC336b

VIC341

VIGAS APOIO 1

V2

VR1

VR12

TYLin

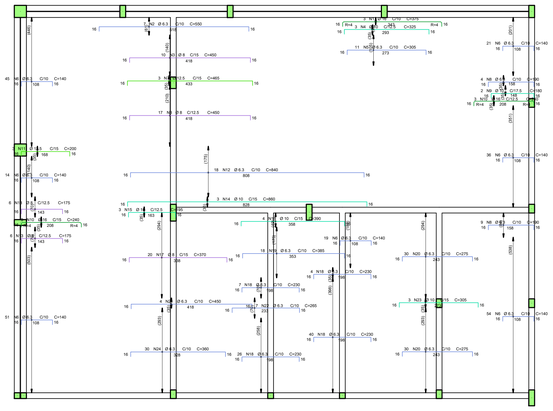
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:10:11 -03'00'

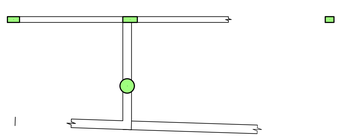
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

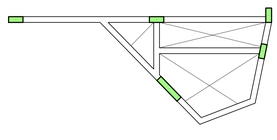
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS INTERM. COBERT. E APOIO 1 - 3/3 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	075
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

Cobertura - Armadura negativa principal

1X





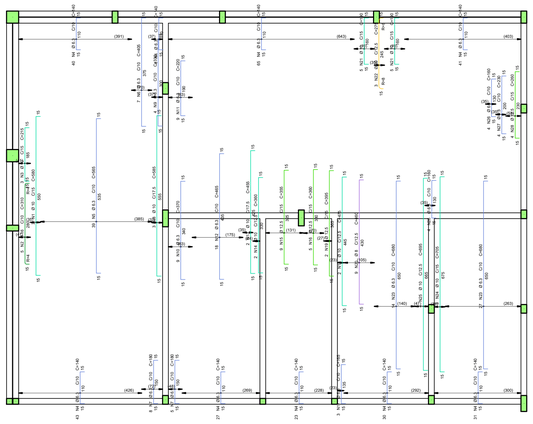


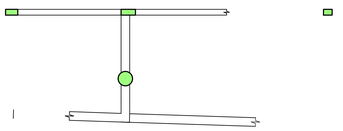


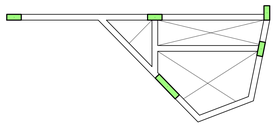
87 N25 Ø 5 C/20 C=1140

Cobertura - Armadura negativa secundaria

1X







NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Armadura negativa principal					
50A	1	16	3	375	1125
50A	2	6.3	7	550	3850
50A	3	8	27	450	12150
50A	4	10	3	325	975
50A	5	6.3	11	305	3355
50A	6	6.3	240	140	33600
50A	7	12.5	3	465	1395
50A	8	6.3	13	190	2470
50A	9	10	2	180	360
50A	10	16	6	240	1440
50A	11	12.5	3	200	600
50A	12	6.3	18	840	15120
50A	13	8	12	175	2100
50A	14	10	3	860	2580
50A	15	10	3	195	585
50A	16	10	4	390	1560
50A	17	8	20	370	7400
50A	18	6.3	77	230	17710
50A	19	6.3	18	385	6930
50A	20	6.3	60	275	16500
50A	21	6.3	4	450	1800
50A	22	6.3	7	265	1855
50A	23	10	3	305	915
50A	24	6.3	30	360	10800
60A	25	5	87	1140	99180
Cobertura - Armadura negativa secundaria					
50A	1	10	3	580	1740
50A	2	16	5	310	1550
50A	3	10	3	215	645
50A	4	6.3	304	140	42560
50A	5	6.3	39	565	22035
50A	6	6.3	7	405	2835
50A	7	6.3	13	180	2340
50A	8	10	3	585	1755
50A	9	6.3	4	330	1320
50A	10	6.3	9	370	3330
50A	11	6.3	9	220	1980
50A	12	6.3	18	465	8370
50A	13	10	2	455	910
50A	14	10	2	360	720
50A	15	12.5	9	355	3195
50A	16	12.5	5	360	1800
50A	17	6.3	3	165	495
50A	18	10	2	475	950
50A	19	12.5	2	395	790
50A	20	8	9	460	4140
50A	21	10	10	190	1900
50A	22	20	3	275	825
50A	23	6.3	41	680	27880
50A	24	10	3	705	2115
50A	25	10	4	695	2780
50A	26	6.3	8	160	1280
50A	27	6.3	4	230	920
50A	28	12.5	4	260	1040

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	992	153
50A	6.3	2293	562
50A	8	258	102
50A	10	205	126
50A	12.5	88	85
50A	16	41	65
50A	20	8	20
Peso Total	60A =		153 kgf
Peso Total	50A =		960 kgf

TYLin

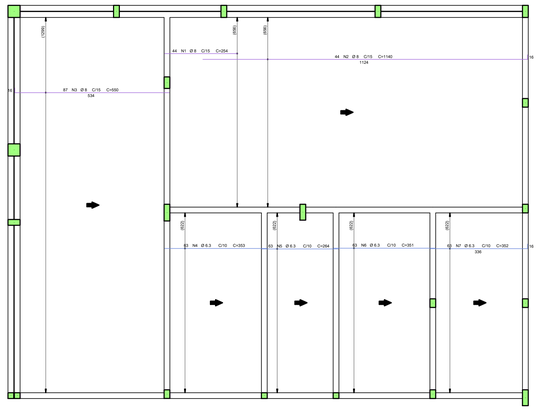
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:10:31 -03'00'

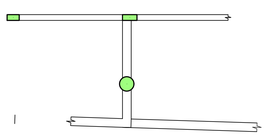
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

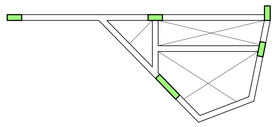
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA NEGATIVA - LAJES COBERTURA - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	076
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

Cobertura - Armadura positiva principal

1X



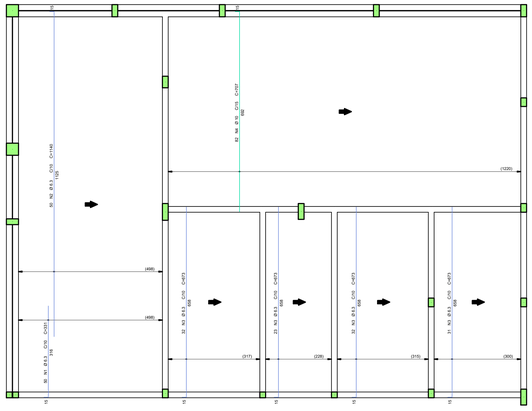


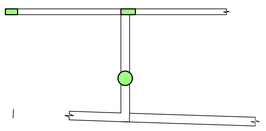


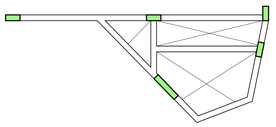


Cobertura - Armadura positiva secundaria

1X







NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
Cobertura - Armadura positiva principal					
50A	1	8	44	254	11176
50A	2	8	44	1140	50160
50A	3	8	87	550	47850
50A	4	6.3	63	353	22239
50A	5	6.3	63	264	16632
50A	6	6.3	63	351	22113
50A	7	6.3	63	352	22176
Cobertura - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	50	331	16550
50A	2	6.3	50	1140	57000
50A	3	6.3	118	673	79414
50A	4	10	82	707	57974

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	2361	579
50A	8	1092	431
50A	10	580	358
Peso Total	50A =		1367 kgf

TYLin

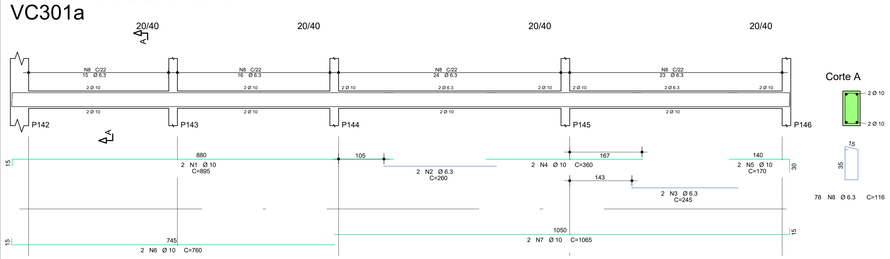
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:10:40 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

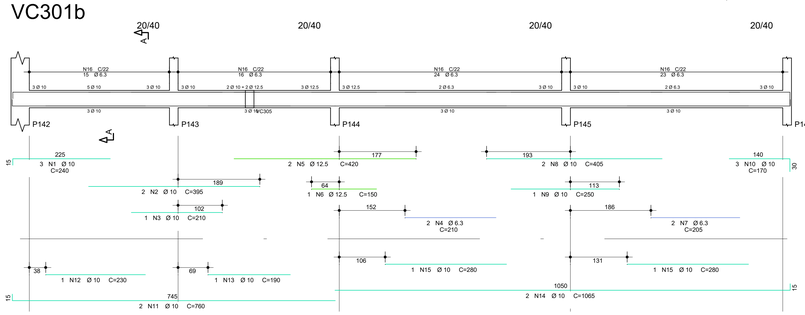
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA POSITIVA - LAJES COBERTURA - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	077
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

VIGAS COBERTURA

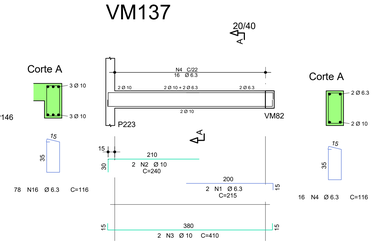
VC301a



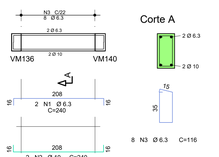
VC301b



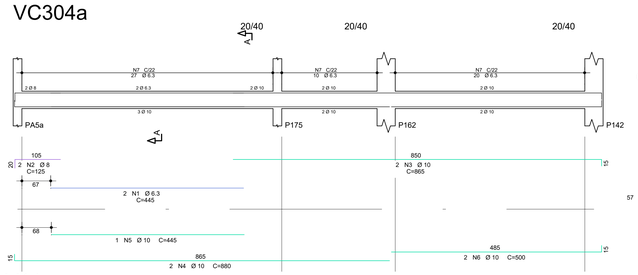
VM137



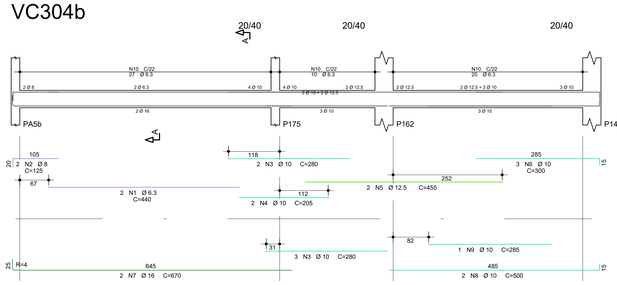
VM138



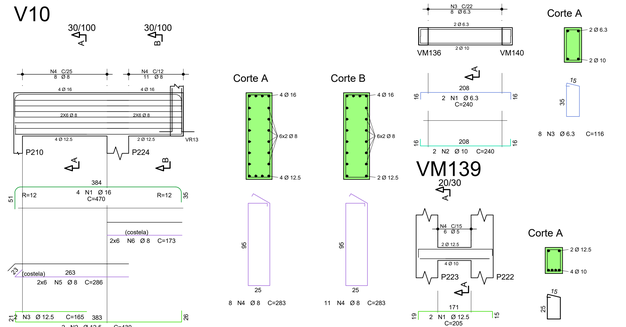
VC304a



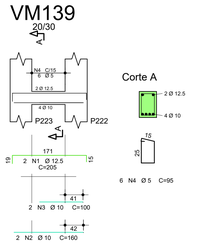
VC304b



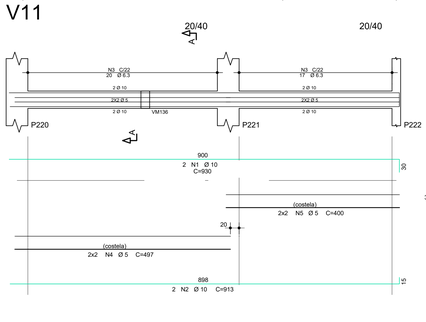
V10



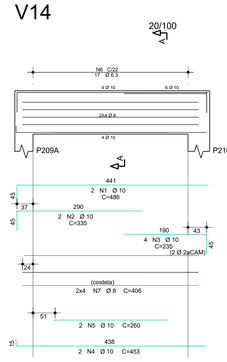
VM139



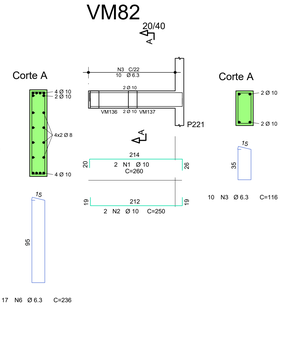
V11



V14



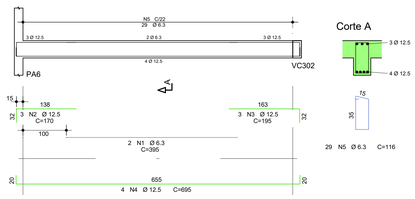
VM82



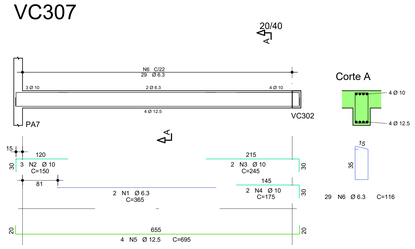
VM136

VM140

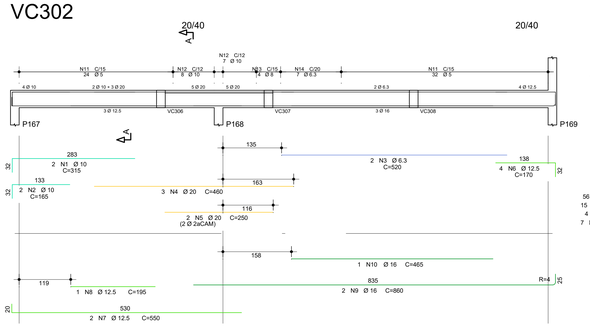
VC306



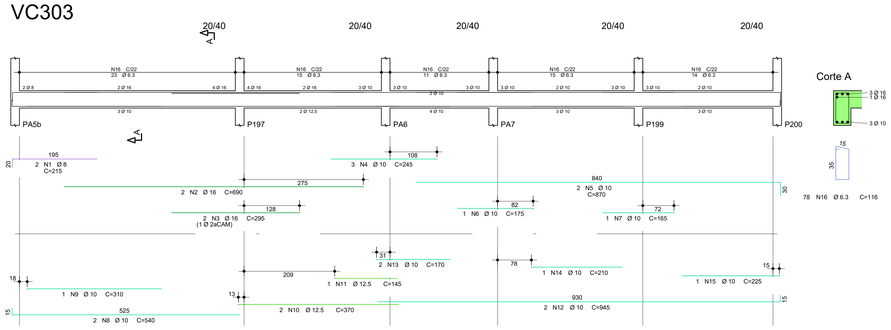
VC307



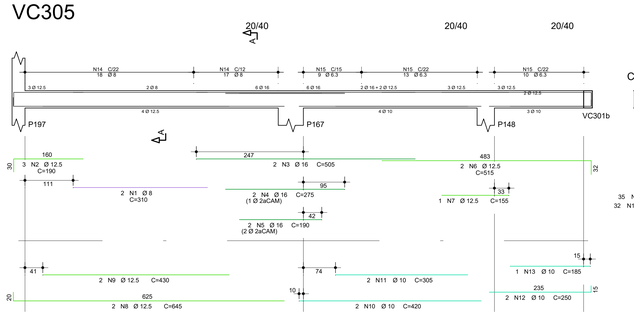
VC302



VC303



VC305



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>=5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V10					
50A	1	16	4	470	1880
50A	2	12.5	2	430	860
50A	3	12.5	2	165	330
50A	4	8	19	283	5377
50A	5	8	12	286	3432
50A	6	8	12	173	2076
V11					
50A	1	10	2	930	1860
50A	2	10	2	913	1826
50A	3	6.3	37	131	4847
60A	4	5	4	497	1988
60A	5	5	4	400	1600
V14					
50A	1	10	2	486	972
50A	2	10	2	335	670
50A	3	10	4	235	940
50A	4	10	2	453	906
50A	5	10	2	260	520
50A	6	6.3	17	236	4012
50A	7	8	8	406	3248
VC301a					
50A	1	10	2	895	1790
50A	2	6.3	2	260	520
50A	3	6.3	2	245	490
50A	4	10	2	360	720
50A	5	10	2	170	340
50A	6	10	2	760	1520
50A	7	10	2	1065	2130
50A	8	6.3	78	116	9048
VC301b					
50A	1	10	3	240	720
50A	2	10	2	395	790
50A	3	10	1	210	210
50A	4	6.3	2	210	420
50A	5	12.5	2	420	840
50A	6	12.5	1	150	150
50A	7	6.3	2	205	410
50A	8	10	2	405	810
50A	9	10	1	250	250
50A	10	10	1	170	510
50A	11	10	2	760	1520
50A	12	10	2	230	230
50A	13	10	1	190	190
50A	14	10	2	1065	2130
50A	15	10	2	280	560
50A	16	6.3	78	116	9048
VC302					
50A	1	10	2	315	630
50A	2	10	2	165	330
50A	3	6.3	2	520	1040
50A	4	20	3	460	1380
50A	5	20	2	250	500
50A	6	12.5	4	170	680
50A	7	12.5	2	550	1100
50A	8	12.5	1	195	195
50A	9	16	2	860	1720
50A	10	16	1	465	465
60A	11	5	56	115	6440
60A	12	10	15	123	1845
50A	13	8	4	118	472
50A	14	6.3	7	116	812
VC303					
50A	1	8	2	215	430
50A	2	16	2	690	1380
50A	3	16	2	295	590
50A	4	10	3	245	735
50A	5	10	2	870	1740
50A	6	10	1	175	175
50A	7	10	1	165	165
50A	8	10	2	540	1080
50A	9	10	1	310	310
50A	10	12.5	2	370	740
50A	11	12.5	1	145	145
50A	12	10	2	945	1890
50A	13	10	2	170	340
50A	14	10	1	210	210
50A	15	10	1	225	225
50A	16	6.3	78	116	9048
VC304a					
50A	1	6.3	2	445	890
50A	2	8	2	125	250
50A	3	10	2	865	1730
50A	4	10	2	880	1760
50A	5	10	1	445	445
50A	6	10	2	500	1000
50A	7	6.3	57	116	6612
VC304b					
50A	1	6.3	2	440	880
50A	2	8	2	125	250
50A	3	10	5	280	1400
50A	4	10	2	205	410
50A	5	12.5	2	455	910
50A	6	10	3	300	900
50A	7	16	2	670	1340
50A	8	10	2	500	1000
50A	9	10	1	285	285
50A	10	6.3	57	116	6612
VC305					
50A	1	8	2	310	620
50A	2	12.5	3	190	570
50A	3	16	2	505	1010
50A	4	16	2	275	550
50A	5	16	2	190	380
50A	6	12.5	2	515	1030
50A	7	12.5	1	155	155
50A	8	12.5	2	645	1290
50A	9	12.5	2	430	860
50A	10	10	2	420	840
50A	11	10	2	305	610
50A	12	10	2	250	500
50A	13	10	1	185	185
50A	14	8	35	118	4130
50A	15	6.3	32	116	3712
VC306					
50A	1	6.3	2	395	790
50A	2	12.5	3	170	510
50A	3	12.5	3	195	585
50A	4	12.5	4	695	2780
50A	5	6.3	29	116	3364
VC307					
50A	1	6.3	2	365	730
50A	2	10	3	150	450
50A	3	10	2	245	490
50A	4	10	2	175	350
50A	5	12.5	4	695	2780
50A	6	6.3	29	116	3364
VM82					
50A	1	10	2	260	520
50A	2	10	2	250	500
50A	3	6.3	10	116	1160
VM136					
50A	1	10	2	390	780
50A	2	10	1	130	130
50A	3	10	3	325	975
50A	4	10	2	355	710
50A	5	8	2	175	350
50A	6	6.3	18	131	2358
50A	7	50	3	244	732
60A	8	5	4	300	1200
60A	9	5	4	56	224
60A	10	5	4	144	576
VM137					
50A	1	6.3	2	215	430
50A	2	10	2	240	480
50A	3	10	2	410	820
50A	4	6.3	16	116	1856
VM138					
50A	1	6.3	2	240	480
50A	2	10	2	240	480
50A	3	6.3	8	116	928
VM139					
50A	1	12.5	2	205	410
50A	2	10	2	160	320
50A	3	10	2	100	200
60A	4	5	6	95	570
VM140					
50A	1	10	2	227	454
50A	2	6.3	2	200	400
50A	3	6.3	8	116	928

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	126	19
50A	6.3	752	184
50A	8	206	82
50A	10	505	312
50A	12.5	169	163
50A	16	93	147
50A	20	19	46
Peso Total	60A =		19 kgf
Peso Total	50A =		934 kgf

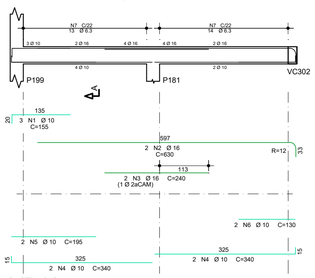
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27796728832025.04.28 16:10:02 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS COB. E COMPLEMENTARES - 1/2 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	078
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

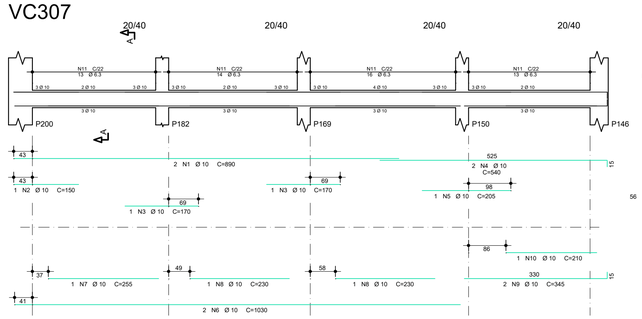
VC308



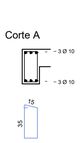
Corte A



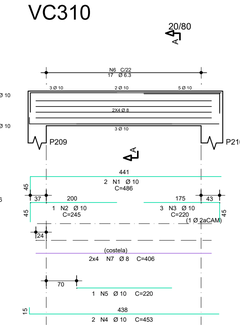
VC307



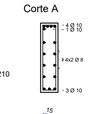
Corte A



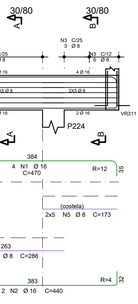
VC310



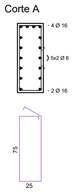
Corte A



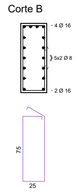
V312



Corte A



Corte B



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

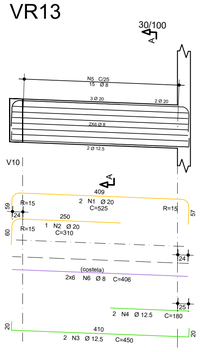
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

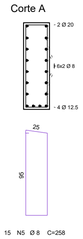
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	16	2	500	1000
50A	2	16	1	360	360
50A	3	16	2	470	940
50A	4	8	16	243	3888
50A	5	8	10	286	2860
50A	6	8	10	202	2020
VP413					
50A	1	16	2	530	1060
50A	2	16	1	390	390
50A	3	8	2	245	490
50A	4	16	2	305	610
50A	5	8	17	243	4131
50A	6	8	10	286	2860
50A	7	8	10	231	2310
V312					
50A	1	16	4	470	1880
50A	2	16	2	440	880
50A	3	8	17	243	4131
50A	4	8	10	286	2860
50A	5	8	10	173	1730
VC308					
50A	1	10	3	155	465
50A	2	16	2	630	1260
50A	3	16	2	240	480
50A	4	10	4	340	1360
50A	5	10	2	195	390
50A	6	10	2	130	260
50A	7	6.3	27	116	3132
VC307					
50A	1	10	2	890	1780
50A	2	10	1	150	150
50A	3	10	2	170	340
50A	4	10	2	540	1080
50A	5	10	1	205	205
50A	6	10	2	1030	2060
50A	7	10	1	255	255
50A	8	10	2	230	460
50A	9	10	2	345	690
50A	10	10	1	210	210
50A	11	6.3	56	116	6496
VC310					
50A	1	10	2	486	972
50A	2	10	1	245	245
50A	3	10	3	220	660
50A	4	10	2	453	906
50A	5	10	1	220	220
50A	6	6.3	17	196	3332
50A	7	8	8	406	3248
VR4					
50A	1	6.3	2	275	550
50A	2	10	2	320	640
50A	3	10	1	205	205
50A	4	10	3	270	810
50A	5	10	2	745	1490
50A	6	10	1	510	510
50A	7	6.3	31	196	6076
50A	8	8	8	709	5672
VR5					
50A	1	10	3	310	930
50A	2	10	2	255	510
50A	3	10	1	220	220
50A	4	6.3	8	196	1568
50A	5	8	8	218	1744
VR6					
50A	1	6.3	2	205	410
50A	2	10	2	295	590
50A	3	10	1	215	215
50A	4	10	3	240	720
50A	5	10	2	635	1270
50A	6	10	1	460	460
50A	7	6.3	25	196	4900
50A	8	8	8	591	4728
VP414					
50A	1	10	2	401	802
50A	2	10	4	225	900
50A	3	10	2	371	742
50A	4	10	1	155	155
50A	5	6.3	13	196	2548
50A	6	8	8	326	2608
VR13					
50A	1	20	2	525	1050
50A	2	20	1	310	310
50A	3	12.5	2	450	900
50A	4	12.5	2	180	360
50A	5	8	15	258	3870
50A	6	8	12	406	4872
VR14					
50A	1	12.5	2	285	570
50A	2	12.5	1	210	210
50A	3	16	2	905	1810
50A	4	16	2	380	760
50A	5	12.5	2	965	1930
50A	6	12.5	1	235	235
50A	7	8	35	218	7630
50A	8	8	10	920	9200
VP415					
50A	1	8	2	540	1080
50A	2	12.5	2	285	570
50A	3	12.5	4	210	840
50A	4	12.5	2	965	1930
50A	5	12.5	1	590	590
50A	6	8	35	218	7630
50A	7	8	10	920	9200
VR311					
50A	1	16	2	495	990
50A	2	16	2	295	590
50A	3	12.5	2	450	900
50A	4	12.5	1	160	160
50A	5	8	15	218	3270
50A	6	8	10	406	4060

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	290	71
50A	8	961	380
50A	10	239	147
50A	12.5	92	89
50A	16	130	205
50A	20	14	34
Peso Total	50A =		925 kgf

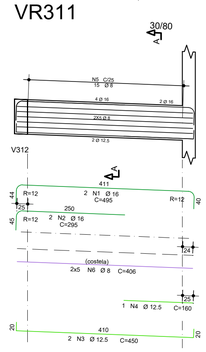
VR13



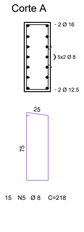
Corte A



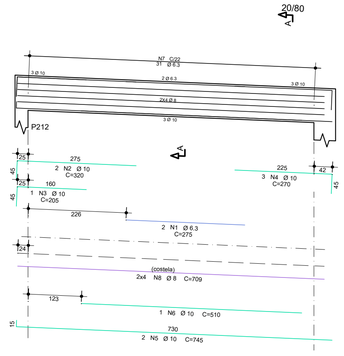
VR311



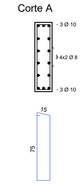
Corte A



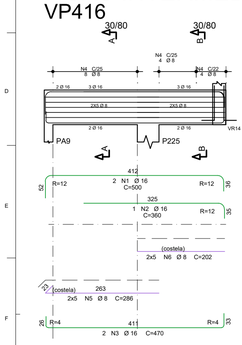
VIGAS APOIO 2
VR4



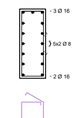
Corte A



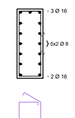
VIGAS INTERMEDIÁRIO PLATIBANDA 1
VP416



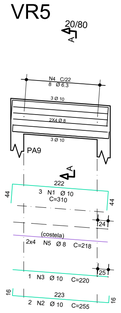
Corte A



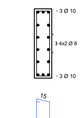
Corte B



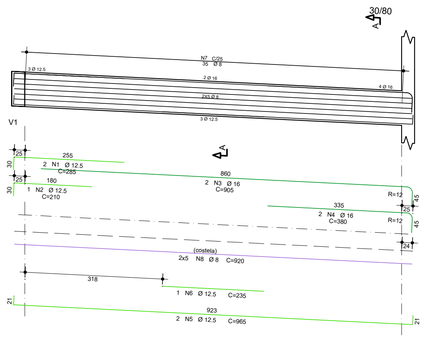
VR5



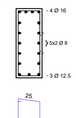
Corte A



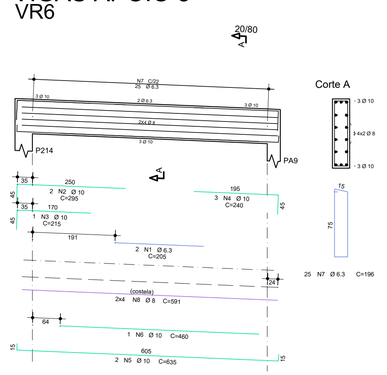
VR14



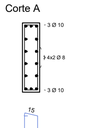
Corte A



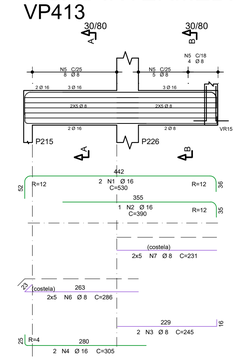
VIGAS APOIO 3
VR6



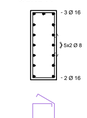
Corte A



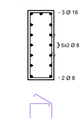
VIGAS INTERMEDIÁRIO PLATIBANDA 2
VP413



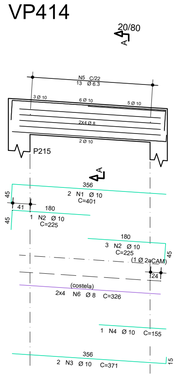
Corte A



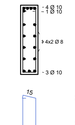
Corte B



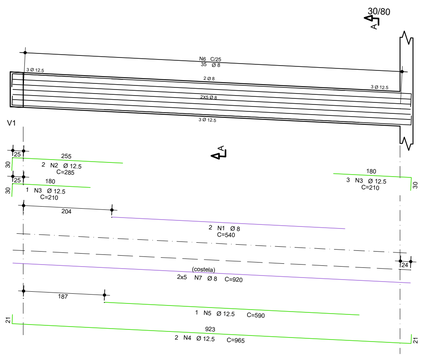
VP414



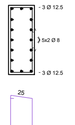
Corte A



VP415



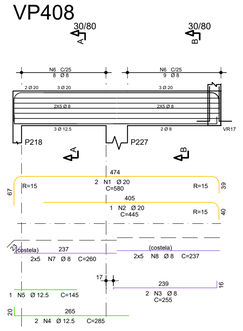
Corte A

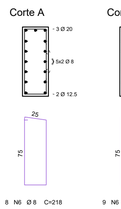


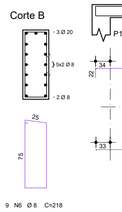
TYLin		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ	
		SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: INDICADA
DESENHO: HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS COB. E COMPLEMENTARES - 2/2 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO: EST
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC		ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº: 079
CREA/CAU: 5061524119-SP	ART/RRT: 2620250332780		
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:26:24 -03'00'		ASSINATURA:	APROVADO POR: DATA: 20/04/2025 REVISÃO: 00

VIGAS PLATIBANDA

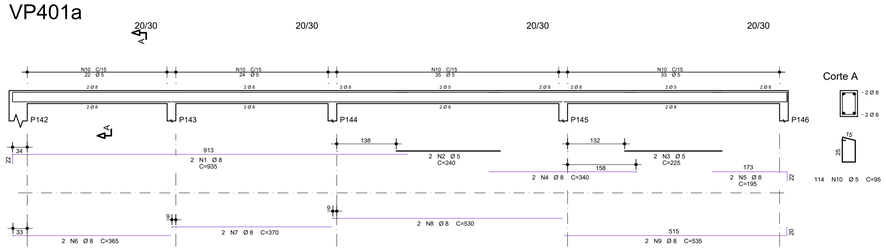
VP408



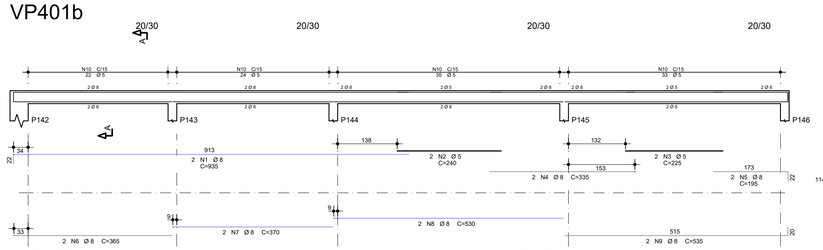


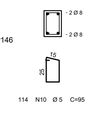


VP401a

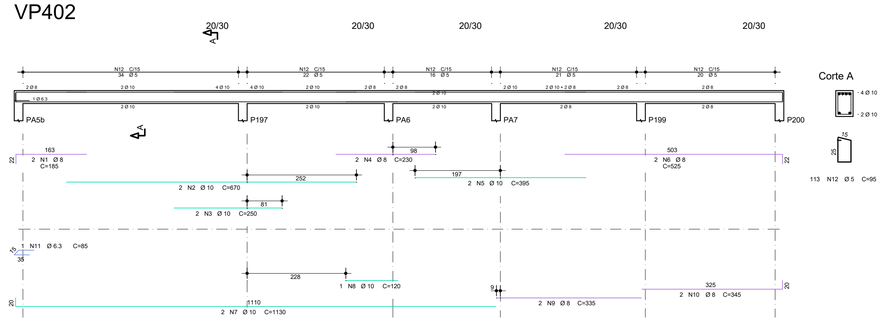


VP401b

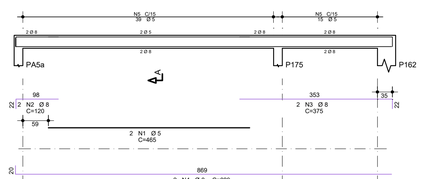


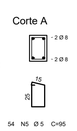


VP402

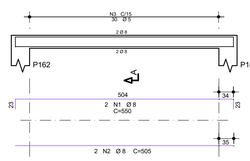


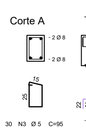
VP403a



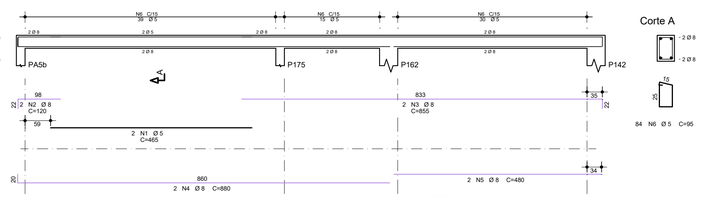


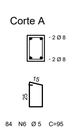
VP404a



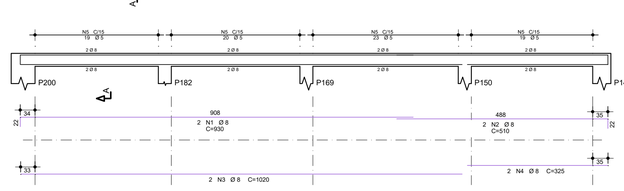


VP403b



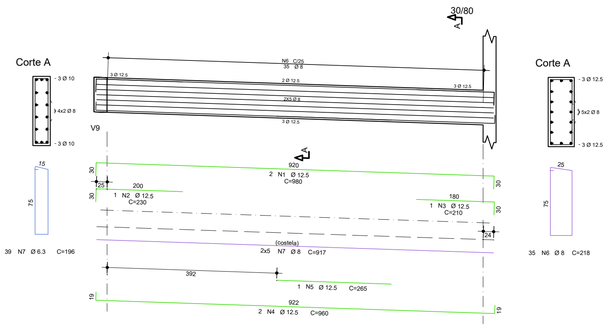


VP404



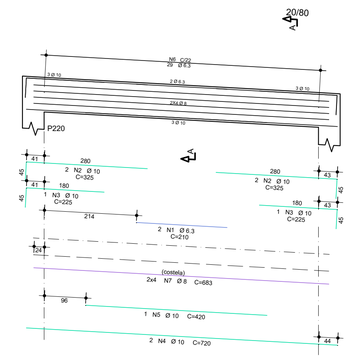
VP405

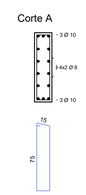
VP406



VIGAS APOIO 4

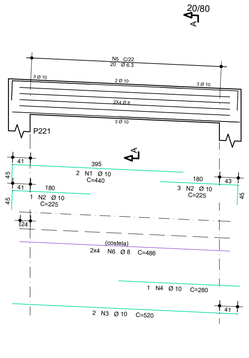
VR405a

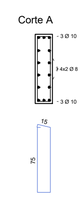




VIGAS APOIO 5

VR405b





NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VP408					
50A	1	20	2	580	1160
50A	2	20	1	445	445
50A	3	8	2	255	510
50A	4	12.5	2	285	570
50A	5	12.5	1	145	145
50A	6	8	17	218	3706
50A	7	8	10	260	2600
50A	8	8	10	237	2370
VP401a					
50A	1	8	2	935	1870
60A	2	5	2	240	480
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	340	680
50A	5	8	2	195	390
50A	6	8	2	365	730
50A	7	8	2	370	740
50A	8	8	2	530	1060
50A	9	8	2	535	1070
60A	10	5	114	95	10830
VP401b					
50A	1	8	2	935	1870
60A	2	5	2	240	480
60A	3	5	2	225	450
50A	4	8	2	335	670
50A	5	8	2	195	390
50A	6	8	2	365	730
50A	7	8	2	370	740
50A	8	8	2	530	1060
50A	9	8	2	535	1070
60A	10	5	114	95	10830
VP402					
50A	1	8	2	185	370
50A	2	10	2	670	1340
50A	3	10	2	250	500
50A	4	8	2	230	460
50A	5	10	2	395	790
50A	6	8	2	525	1050
50A	7	10	2	1130	2260
50A	8	10	1	120	120
50A	9	8	2	335	670
50A	10	8	2	345	690
50A	11	6.3	1	85	85
60A	12	5	113	95	10735
VP403a					
60A	1	5	2	465	930
50A	2	8	2	120	240
50A	3	8	2	375	750
50A	4	8	2	889	1778
60A	5	5	54	95	5130
VP403b					
60A	1	5	2	465	930
50A	2	8	2	120	240
50A	3	8	2	855	1710
50A	4	8	2	880	1760
50A	5	8	2	480	960
60A	6	5	84	95	7980
VP404a					
50A	1	8	2	550	1100
50A	2	8	2	505	1010
60A	3	5	30	95	2850
VP404					
50A	1	8	2	930	1860
50A	2	8	2	510	1020
50A	3	8	2	1020	2040
50A	4	8	2	325	650
60A	5	5	81	95	7695
VR405					
50A	1	6.3	2	315	630
50A	2	10	2	380	760
50A	3	10	2	225	450
50A	4	10	2	375	750
50A	5	10	2	930	1860
50A	6	10	1	510	510
50A	7	6.3	39	196	7644
50A	8	8	8	897	7176
VR405a					
50A	1	6.3	2	210	420
50A	2	10	4	325	1300
50A	3	10	2	225	450
50A	4	10	2	720	1440
50A	5	10	1	420	420
50A	6	6.3	29	196	5684
50A	7	8	8	683	5464
VR405b					
50A	1	10	2	440	880
50A	2	10	4	225	900
50A	3	10	2	520	1040
50A	4	10	1	280	280
50A	5	6.3	20	196	3920
50A	6	8	8	486	3888
VR406					
50A	1	12.5	2	980	1960
50A	2	12.5	1	230	230
50A	3	12.5	1	210	210
50A	4	12.5	2	960	1920
50A	5	12.5	1	265	265
50A	6	8	35	218	7630
50A	7	8	10	917	9170

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	598	92
50A	6.3	184	45
50A	8	739	292
50A	10	161	99
50A	12.5	53	51
50A	20	16	40
Peso Total	60A =		92 kgf
Peso Total	50A =		527 kgf

TYLin

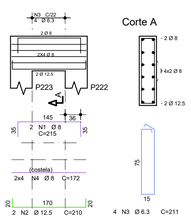
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:32:15 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

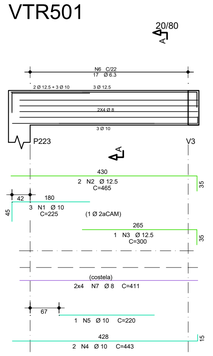
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS PLATIBANDA E COMPLEM. - 1/2 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.N°:	080
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

VIGAS TOPO RAMPA

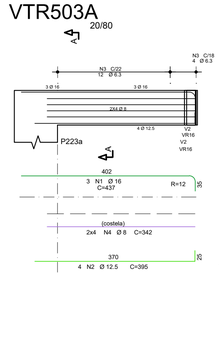
VTR501a



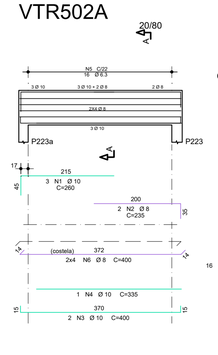
VTR501



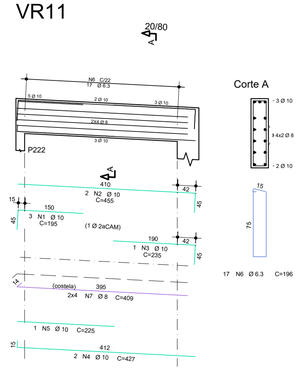
VTR503A



VTR502A



VR11



VTR503

VR18

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VTR501A					
50A	1	8	2	215	430
50A	2	12.5	2	210	420
50A	3	6.3	4	211	844
50A	4	8	8	172	1376
VTR501					
50A	1	10	3	225	675
50A	2	12.5	2	465	930
50A	3	12.5	1	300	300
50A	4	10	2	443	886
50A	5	10	1	220	220
50A	6	6.3	17	196	3332
50A	7	8	8	411	3288
VTR503A					
50A	1	16	3	437	1311
50A	2	12.5	4	395	1580
50A	3	6.3	16	196	3136
50A	4	8	8	342	2736
VTR502A					
50A	1	10	3	260	780
50A	2	8	2	235	470
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	1	335	335
50A	5	6.3	16	196	3136
50A	6	8	8	400	3200
VR11					
50A	1	10	3	195	585
50A	2	10	2	455	910
50A	3	10	1	235	235
50A	4	10	2	427	854
50A	5	10	1	225	225
50A	6	6.3	17	196	3332
50A	7	8	8	409	3272
VTR503					
50A	1	8	3	710	1420
50A	2	16	2	515	1030
50A	3	12.5	2	375	750
50A	4	12.5	1	210	210
50A	5	12.5	2	495	990
50A	6	12.5	1	750	750
50A	7	12.5	2	1140	2280
50A	8	8	58	218	12644
50A	9	8	10	390	3900
50A	10	8	10	1140	11400
VR18					
50A	1	10	2	522	1044
50A	2	10	1	220	220
50A	3	10	2	475	950
50A	4	10	1	285	285
50A	5	6.3	18	196	3528
50A	6	8	8	439	3512

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	173	42
50A	8	476	188
50A	10	90	56
50A	12.5	82	79
50A	16	23	37
Peso Total	50A =		402 kgf

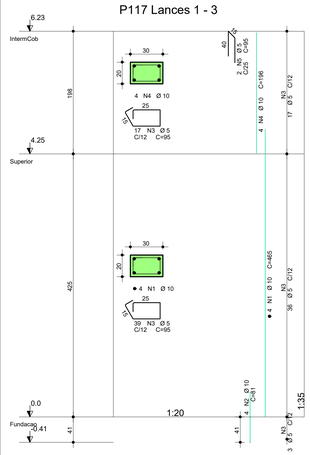
TYLin

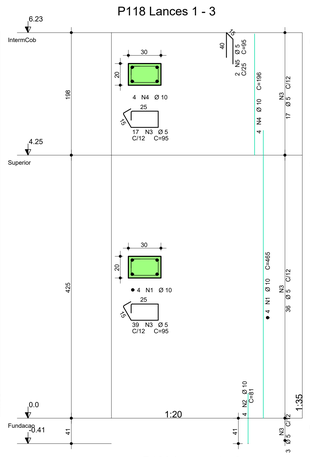
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:32:36 -03'00'

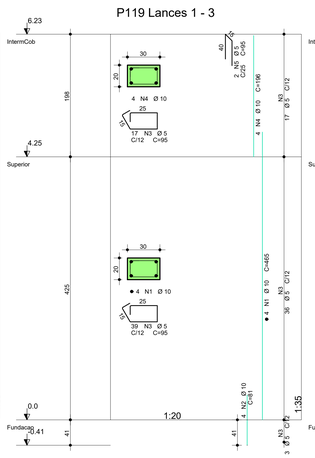
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

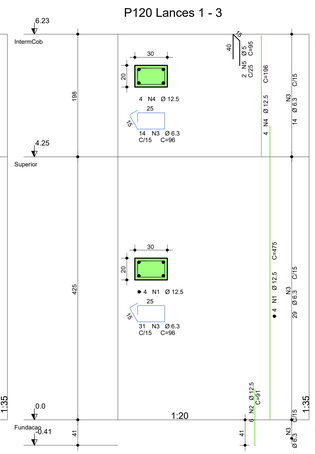
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - VIGAS PLATIBANDA E COMPLEM. - 2/2 - QUADRANTES FACHADA
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:

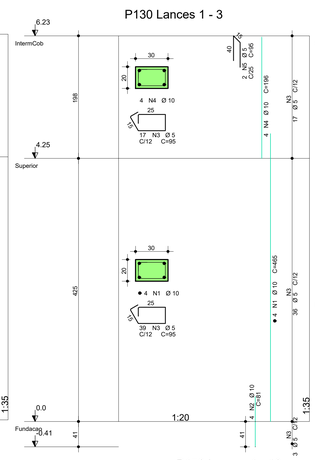
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	081
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

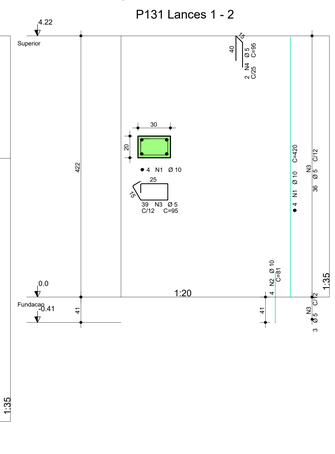


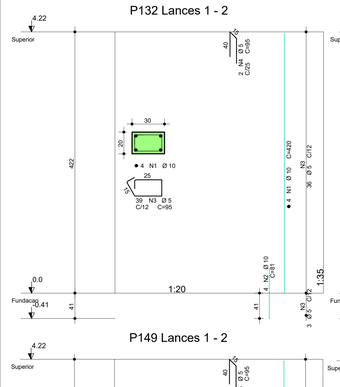


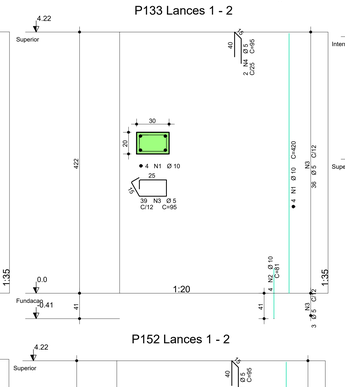


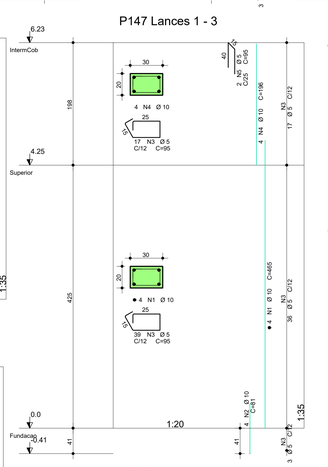


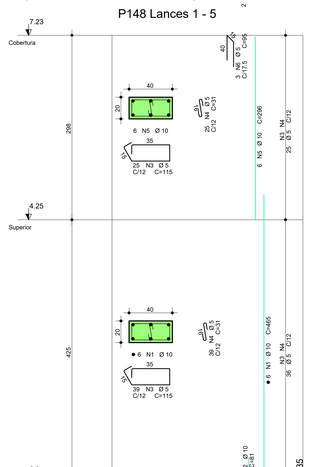


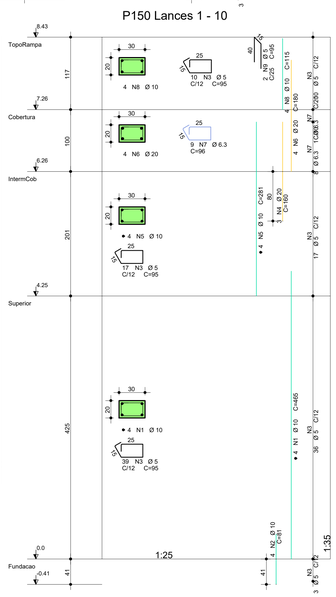


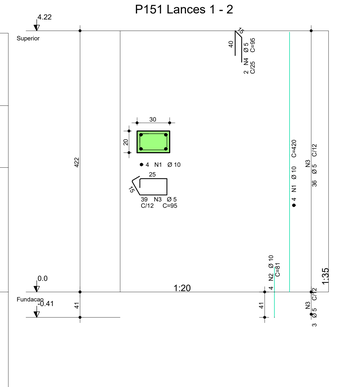


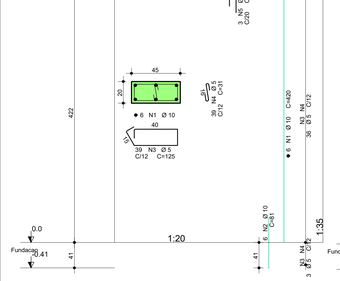


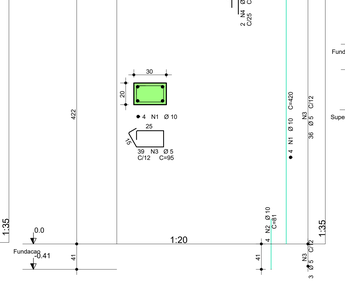


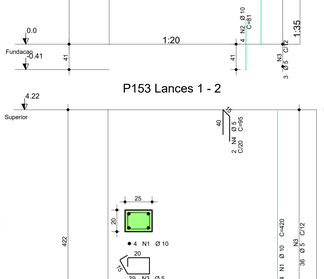


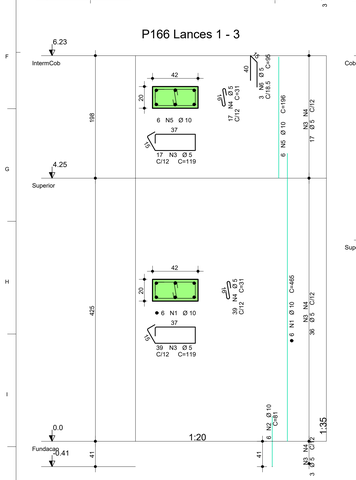


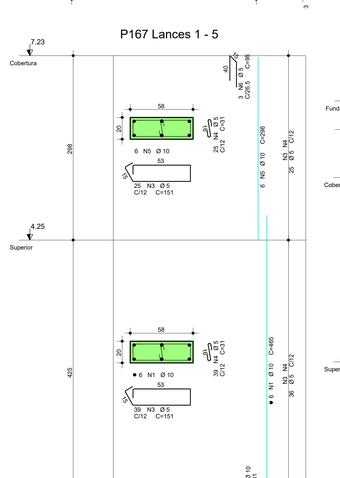


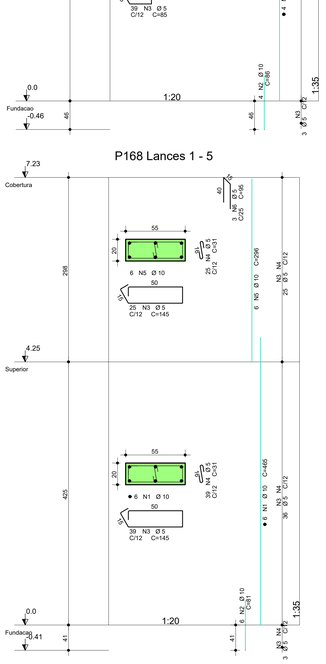


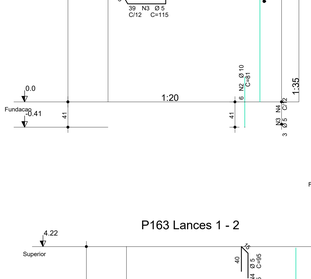


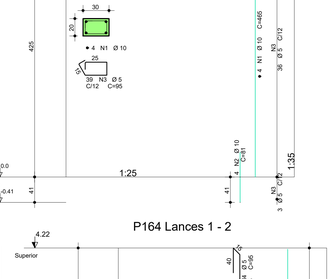


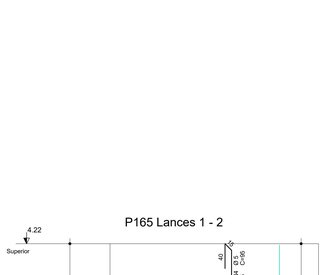


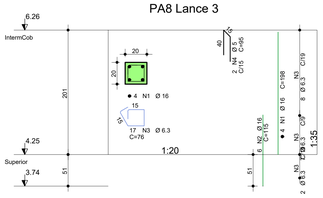












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P117 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P118 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P119 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P120 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	4	475	1900
50A	2	12.5	6	91	546
50A	3	6.3	45	96	4320
50A	4	12.5	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P130 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P131 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P132 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P133 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P147 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P148 Lances 1 - 5					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	64	115	7360
60A	4	5	64	31	1984
50A	5	10	6	296	1776
60A	6	5	3	95	285
P149 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	125	4875
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P150 Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	66	95	6270
50A	4	20	3	160	480
50A	5	10	4	281	1124
50A	6	20	4	180	720
50A	7	6.3	9	96	864
50A	8	10	4	115	460
60A	9	5	2	95	190
P151 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P152 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P153 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	39	85	3315
60A	4	5	2	95	190
P163 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P164 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P165 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P166 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	56	119	6664
60A	4	5	56	31	1736
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P167 Lances 1 - 5					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	64	151	9664
60A	4	5	64	31	1984
50A	5	10	6	296	1776
60A	6	5	3	95	285
P168 Lances 1 - 5					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	64	145	9280
60A	4	5	64	31	1984
50A	5	10	6	296	1776
60A	6	5	3	95	285
PA8 Lance 3					
50A	1	16	4	198	792
50A	2	16	6	115	690
50A	3	6.3	17	76	1292
60A	4	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1172	181
	6.3	65	16
50A	10	593	366
50A	12.5	32	31
50A	16	15	23
50A	20	12	30
Peso Total	60A =		181 kgf
Peso Total	50A =		466 kgf

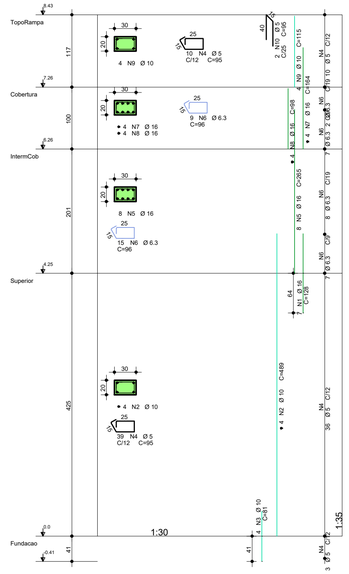
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:09:00 -03'00'

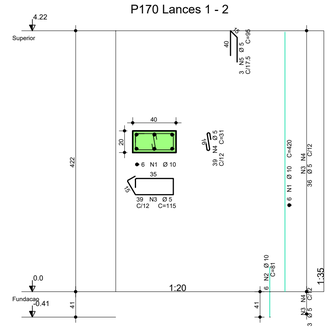
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 1/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	082
ASSINATURA:		APROVADO POR:	DATA: 20/04/2025 REVISÃO: 00

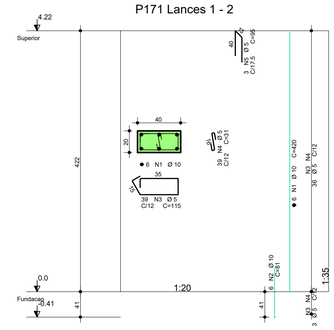
P169 Lances 1 - 10



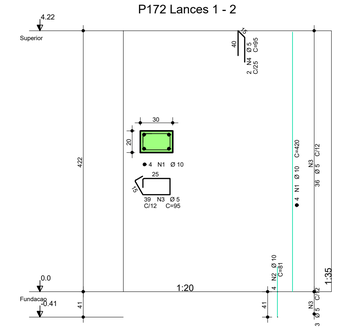
P170 Lances 1 - 2



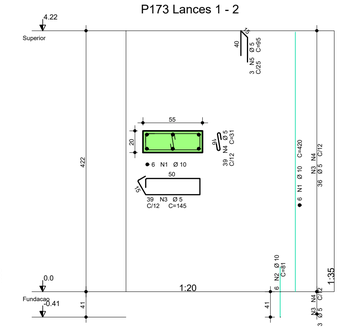
P171 Lances 1 - 2



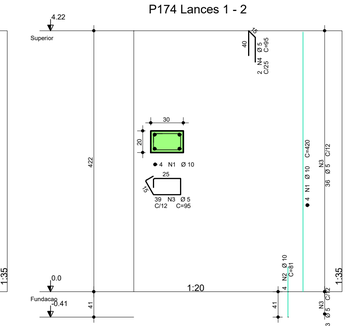
P172 Lances 1 - 2



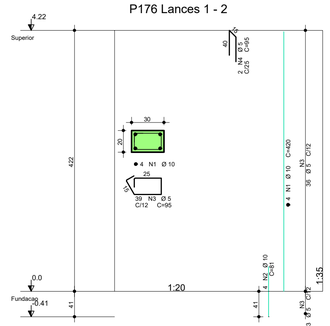
P173 Lances 1 - 2



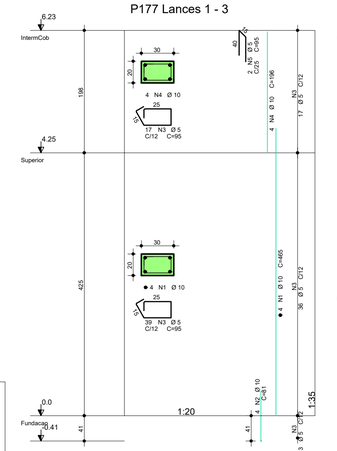
P174 Lances 1 - 2



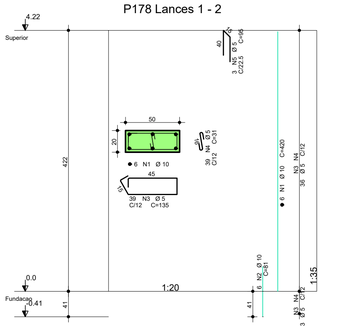
P176 Lances 1 - 2



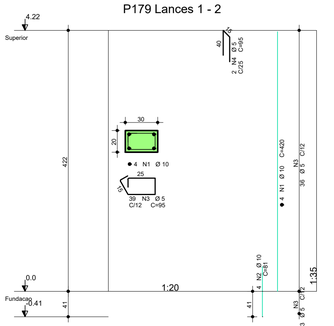
P177 Lances 1 - 3



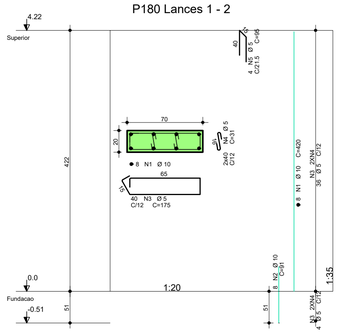
P178 Lances 1 - 2



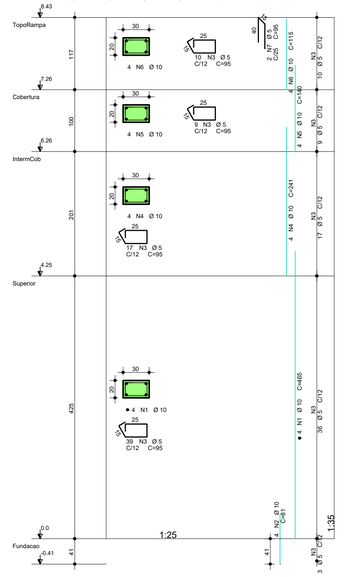
P179 Lances 1 - 2



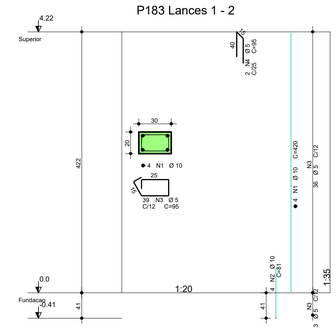
P180 Lances 1 - 2



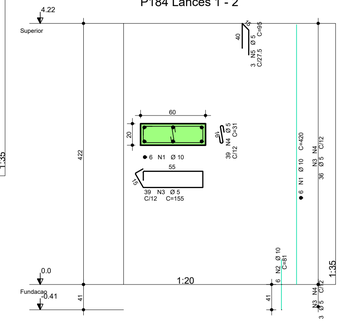
P182; P176, P177, P178, P179 E P180 Lances 1 - 10



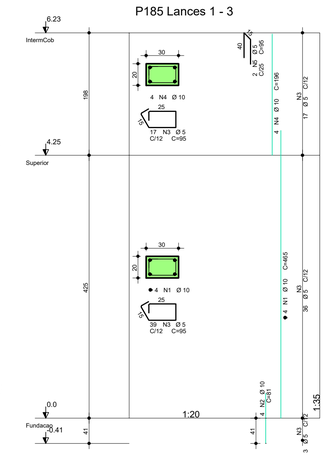
P183 Lances 1 - 2



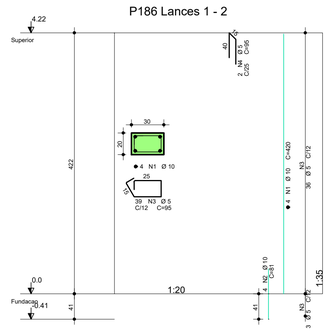
P184 Lances 1 - 2



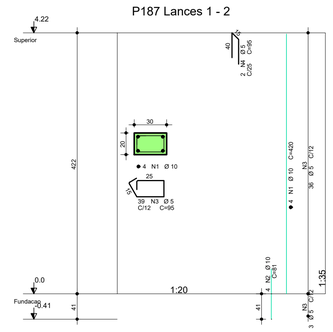
P185 Lances 1 - 3



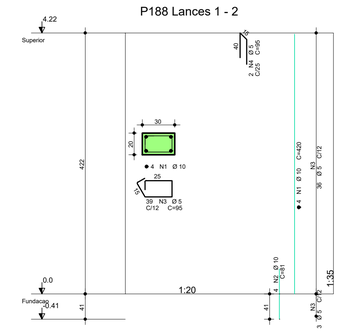
P186 Lances 1 - 2



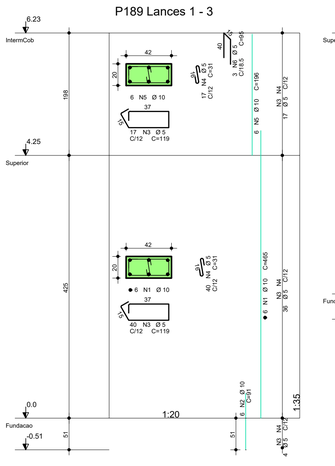
P187 Lances 1 - 2



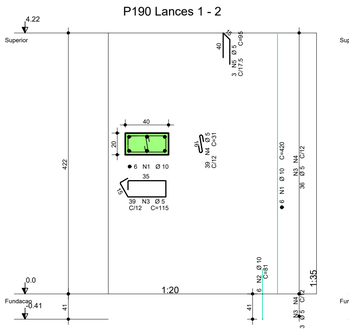
P188 Lances 1 - 2



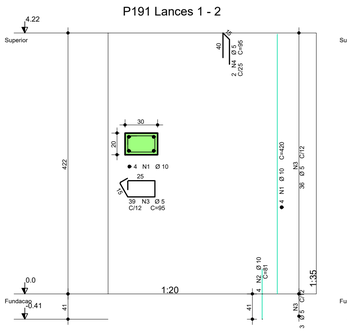
P189 Lances 1 - 3



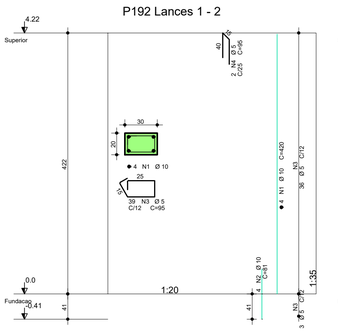
P190 Lances 1 - 2



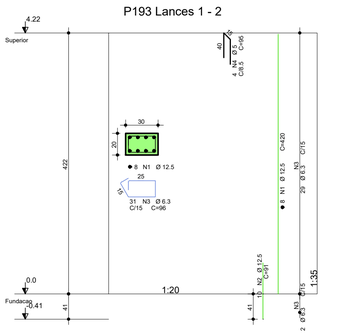
P191 Lances 1 - 2



P192 Lances 1 - 2



P193 Lances 1 - 2



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P169 Lances 1 - 10					
50A	1	16	7	128	896
50A	2	10	4	489	1956
60A	3	10	4	81	324
60A	4	5	49	95	4655
50A	5	16	8	265	2120
50A	6	6.3	24	96	2304
50A	7	16	4	164	656
50A	8	16	4	98	392
50A	9	10	4	115	460
60A	10	5	2	95	190
P170 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	115	4485
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P171 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	115	4485
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P172 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P173 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	145	5655
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P174 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P176 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P177 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P178 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	135	5265
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P179 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P180 Lances 1 - 2					
50A	1	10	8	420	3360
50A	2	10	8	91	728
60A	3	5	40	175	7000
60A	4	5	80	31	2480
60A	5	5	4	95	380
P182 E P176 Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	75	95	7125
50A	4	10	4	241	964
50A	5	10	4	140	560
50A	6	10	4	115	460
60A	7	5	2	95	190
P183 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P184 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	155	6045
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P185 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P186 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P187 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P188 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P189 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P190 Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	39	115	4485
60A	4	5	39	31	1209
60A	5	5	3	95	285
P191 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P192 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P193 Lances 1 - 2					
50A	1	12.5	8	420	3360
50A	2	12.5	10	91	910
50A	3	6.3	31	96	2976
60A	4	5	4	95	380

RESUMO DE AÇO

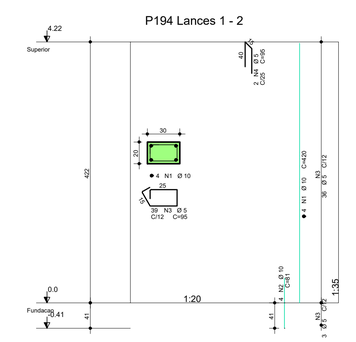
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1206	186
50A	6.3	53	13
50A	10	595	367
50A	12.5	43	41
60A	16	41	64
Peso Total	60A =		186 kgf
Peso Total	50A =		485 kgf

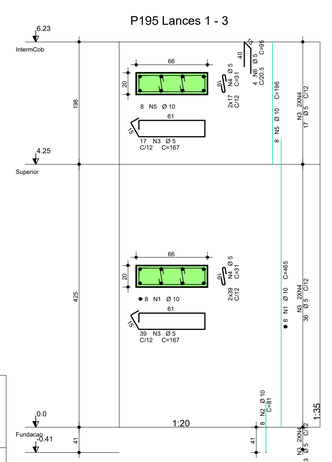
TYLin

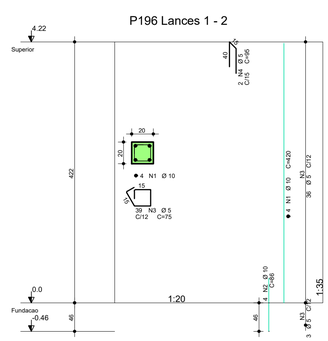
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:31:51 -03'00'

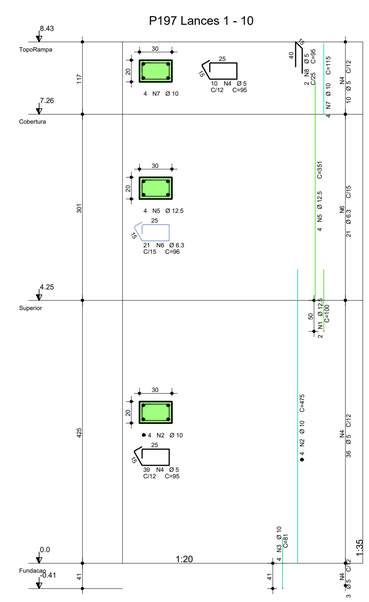
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

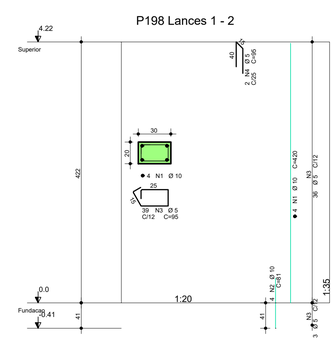
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 2/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	083
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

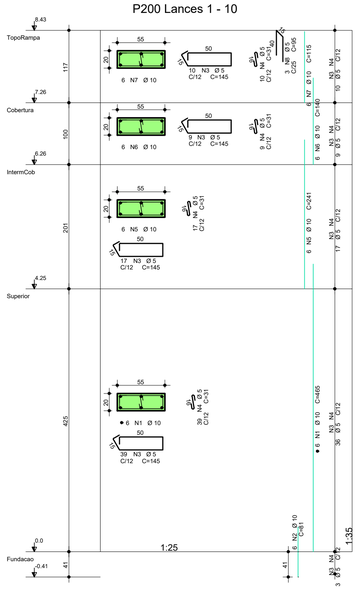


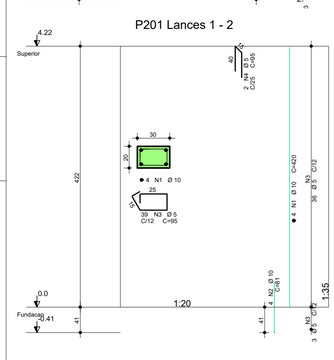


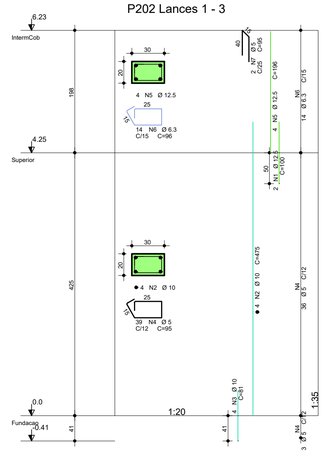


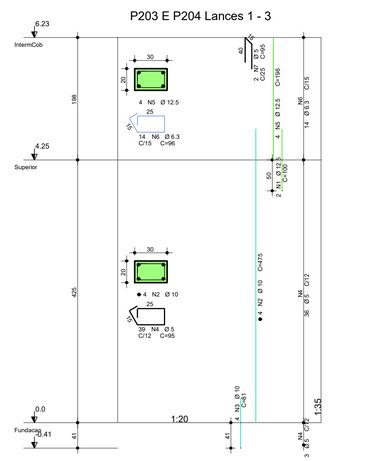


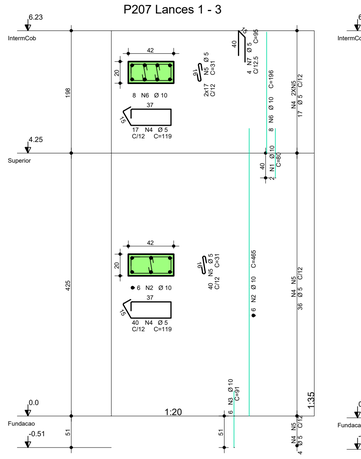


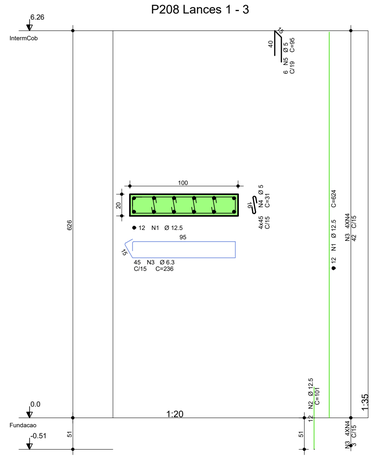


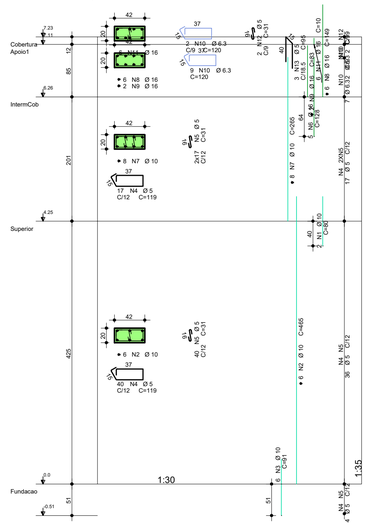


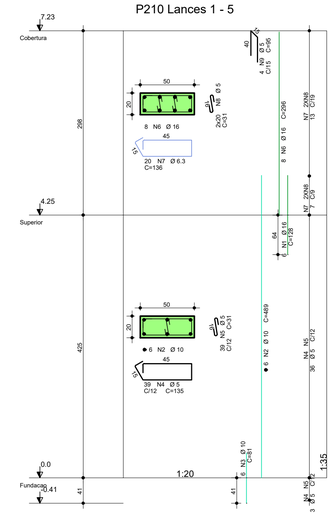


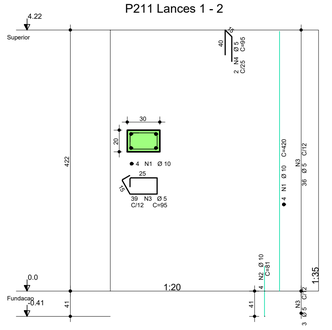


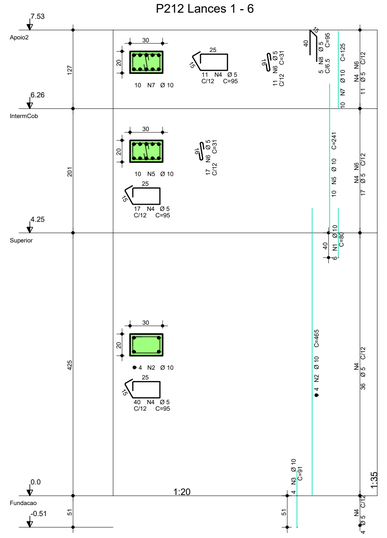












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	
P194 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P195 Lances 1 - 3					
50A	1	10	8	465	3720
50A	2	10	8	81	648
60A	3	5	56	167	9352
60A	4	5	112	31	3472
60A	5	10	8	196	1568
60A	6	5	4	95	380
P196 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	39	75	2925
60A	4	5	2	95	190
P197 Lances 1 - 10					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	49	95	4655
50A	5	12.5	4	351	1404
50A	6	6.3	21	96	2016
50A	7	10	4	115	460
60A	8	5	2	95	190
P198 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P200 Lances 1 - 10					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	75	145	10875
60A	4	5	75	31	2325
50A	5	10	6	241	1446
50A	6	10	6	140	840
50A	7	10	6	115	690
60A	8	5	3	95	285
P201 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P202 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	196	784
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P203 E P204 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	196	784
50A	6	6.3	14	96	1344
60A	7	5	2	95	190
P205 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P206 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P207 Lances 1 - 3					
50A	1	10	2	80	160
50A	2	10	6	465	2790
50A	3	10	6	91	546
60A	4	5	57	119	6783
60A	5	5	74	31	2294
50A	6	10	8	196	1568
60A	7	5	4	95	380
P208 Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	12	624	7488
50A	2	12.5	12	101	1212
50A	3	6.3	45	236	10620
60A	4	5	180	31	5580
60A	5	5	6	95	570
P209, P217A E P217B Lances 1 - 5					
50A	1	10	2	80	160
50A	2	10	6	465	2790
50A	3	10	6	91	546
60A	4	5	57	119	6783
60A	5	5	74	31	2294
50A	6	16	5	128	640
50A	7	10	8	265	2120
50A	8	16	6	149	894
50A	9	16	2	83	166
50A	10	6.3	11	120	1320
50A	11	16	6	10	60
60A	12	5	2	31	62
60A	13	5	3	95	285
P210 Lances 1 - 5					
50A	1	16	6	128	768
50A	2	10	6	489	2934
50A	3	10	6	81	486
60A	4	5	39	135	5265
60A	5	5	39	31	1209
50A	6	16	8	296	2368
50A	7	6.3	20	136	2720
60A	8	5	40	31	1240
60A	9	5	4	95	380
P211 Lances 1 - 2					
50A	1	10	4	420	1680
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	39	95	3705
60A	4	5	2	95	190
P212 Lances 1 - 6					
50A	1	10	6	80	480
50A	2	10	4	465	1860
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	68	95	6460
50A	5	10	10	241	2410
60A	6	5	28	31	868
60A	7	10	10	125	1250
60A	8	5	5	95	475

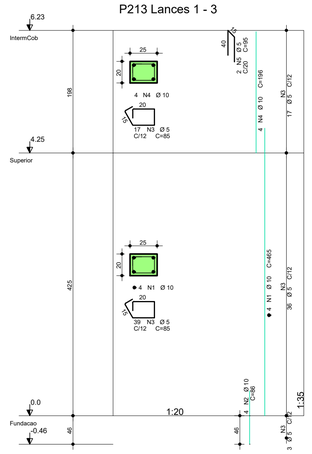
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1100	169
50A	6.3	194	47
50A	10	558	344
50A	12.5	123	118
50A	16	49	77
Peso Total	60A =		169 kgf
Peso Total	50A =		587 kgf

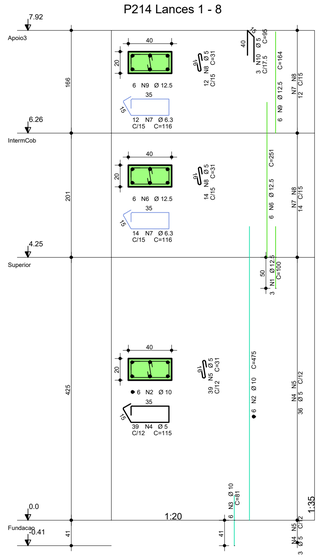
TYLin

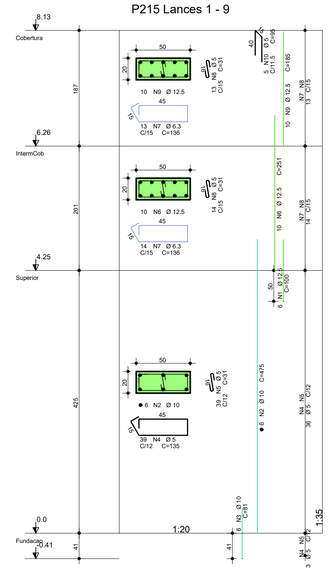
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:33:00 -03'00'

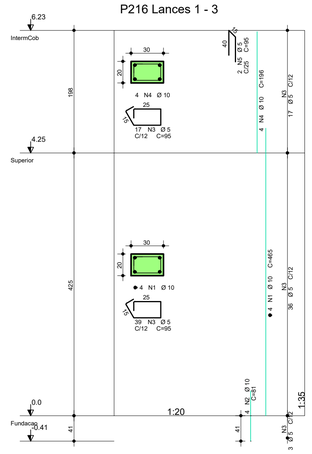
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

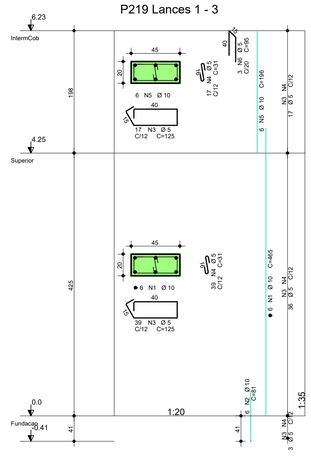
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 3/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	084
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

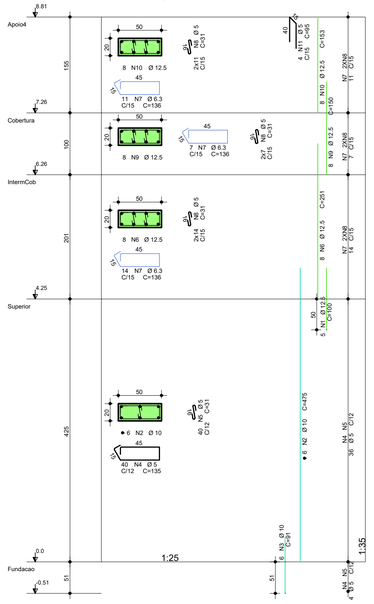


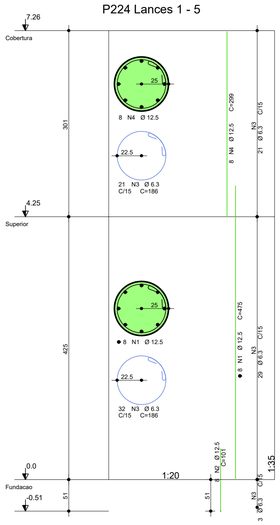


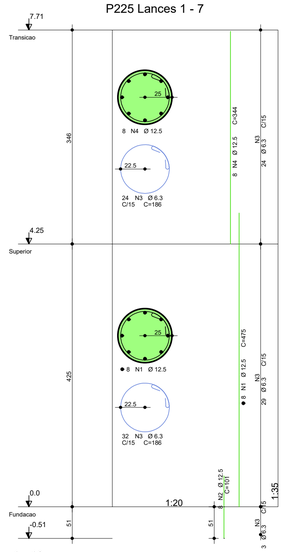


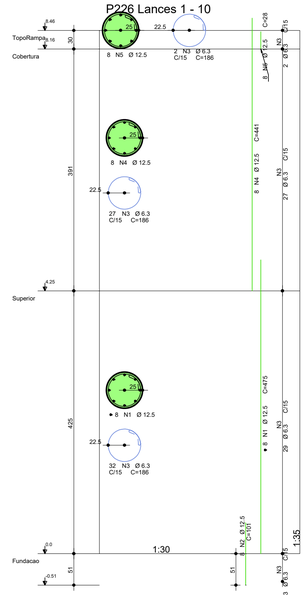


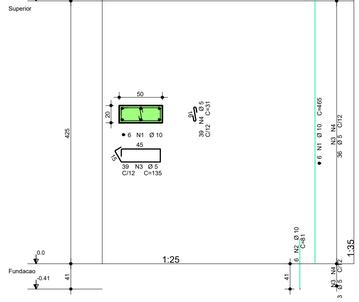


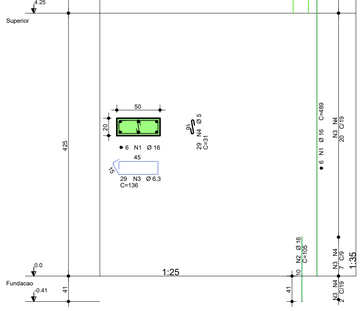


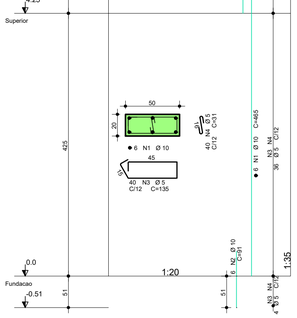


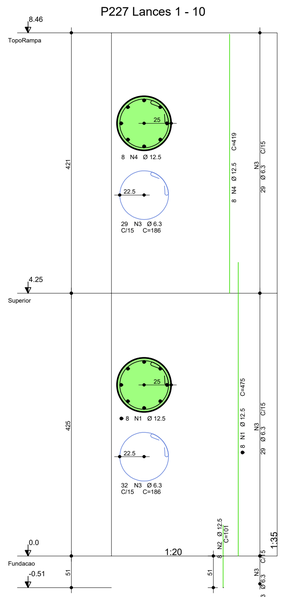


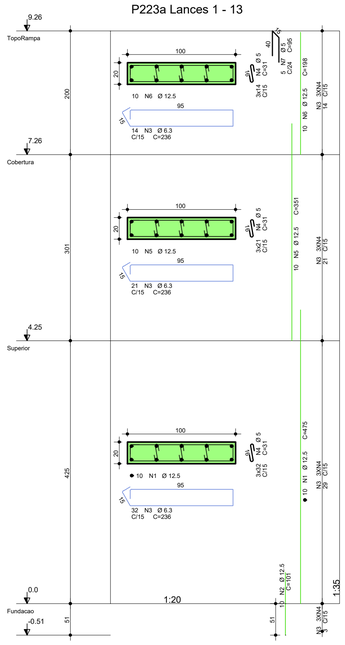


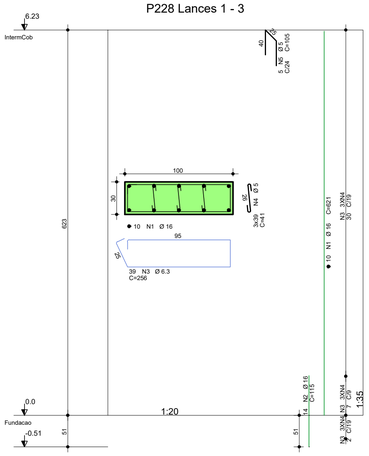


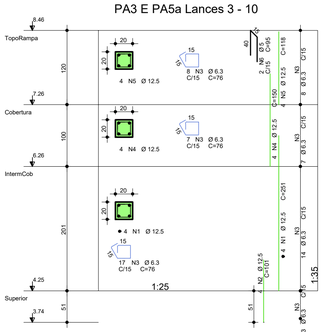


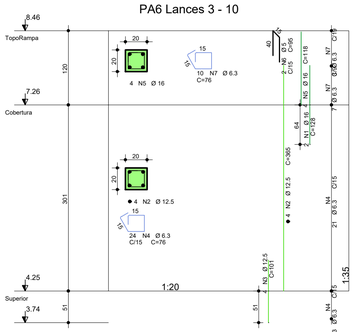












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	
P223a Lances 1 - 13					
50A	1	12.5	10	475	4750
50A	2	12.5	10	101	1010
50A	3	6.3	67	236	15812
60A	4	5	201	31	6231
50A	5	12.5	10	351	3510
50A	6	12.5	10	198	1980
50A	7	5	5	95	475
P213 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	86	344
60A	3	5	56	85	4760
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P214 Lances 1 - 8					
50A	1	12.5	3	100	300
50A	2	10	6	475	2850
50A	3	10	6	81	486
60A	4	5	39	115	4485
60A	5	5	39	31	1209
50A	6	12.5	6	251	1506
50A	7	6.3	26	116	3016
60A	8	5	26	31	806
50A	9	12.5	6	164	984
60A	10	5	3	95	285
P215 Lances 1 - 9					
50A	1	12.5	6	100	600
50A	2	10	6	475	2850
50A	3	10	6	81	486
60A	4	5	39	135	5265
60A	5	5	39	31	1209
50A	6	12.5	10	251	2510
50A	7	6.3	27	136	3672
60A	8	5	27	31	837
50A	9	12.5	10	185	1850
60A	10	5	5	95	475
P216 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P219 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	56	125	7000
60A	4	5	56	31	1736
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P220 Lances 1 - 11					
50A	1	12.5	5	100	500
50A	2	10	6	475	2850
50A	3	10	6	91	546
60A	4	5	80	135	10800
60A	5	5	80	31	2480
50A	6	12.5	8	251	2008
50A	7	10	6	136	4352
60A	8	5	64	31	1984
50A	9	12.5	8	150	1200
50A	10	12.5	8	153	1224
60A	11	5	4	95	380
P221 Lances 1 - 12					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	81	486
60A	3	5	80	135	10800
60A	4	5	80	31	2480
50A	5	10	6	241	1446
50A	6	10	6	140	840
50A	7	10	6	175	1050
60A	8	5	3	95	285
P222 Lances 1 - 13					
50A	1	16	6	489	2934
50A	2	16	10	105	1050
50A	3	6.3	29	136	3944
60A	4	5	92	31	2852
50A	5	12.5	6	251	1506
50A	6	12.5	2	198	396
50A	7	12.5	6	100	600
50A	8	12.5	6	150	900
50A	9	12.5	12	195	2340
60A	10	5	6	95	570
50A	11	6.3	35	136	4760
P223 Lances 1 - 13					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	83	135	11205
60A	4	5	83	31	2573
60A	5	10	6	341	2046
50A	6	10	6	195	1170
60A	7	5	3	95	285
P224 Lances 1 - 5					
50A	1	12.5	8	475	3800
50A	2	12.5	8	101	808
50A	3	6.3	53	186	9858
50A	4	12.5	8	299	2392
P225 Lances 1 - 7					
50A	1	12.5	8	475	3800
50A	2	12.5	8	101	808
50A	3	6.3	56	186	10416
50A	4	12.5	8	344	2752
P226 Lances 1 - 10					
50A	1	12.5	8	475	3800
50A	2	12.5	8	101	808
50A	3	6.3	61	186	11346
50A	4	12.5	8	441	3528
50A	5	12.5	8	28	224
P227 Lances 1 - 10					
50A	1	12.5	8	475	3800
50A	2	12.5	8	101	808
50A	3	6.3	61	186	11346
50A	4	12.5	8	419	3352
P228 Lances 1 - 3					
50A	1	16	10	621	6210
50A	2	16	14	115	1610
50A	3	6.3	39	256	9984
60A	4	5	117	41	4797
50A	5	5	5	105	525
PA3 E PA5a Lances 3 - 10					
50A	1	12.5	4	251	1004
50A	2	12.5	4	101	404
50A	3	6.3	32	76	2432
50A	4	12.5	4	150	600
50A	5	12.5	4	118	472
60A	6	5	2	95	190
PA6 Lances 3 - 10					
50A	1	16	2	128	256
50A	2	12.5	4	365	1460
50A	3	12.5	4	101	404
50A	4	6.3	24	76	1824
50A	5	16	4	118	472
60A	6	5	2	95	190
50A	7	6.3	10	76	760

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	865	133
50A	6.3	935	229
50A	10	336	208
50A	12.5	647	623
50A	16	125	198
Peso Total	60A =		133 kgf
Peso Total	50A =		1257 kgf

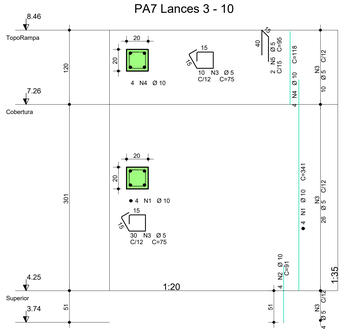
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:31:28 -03'00'

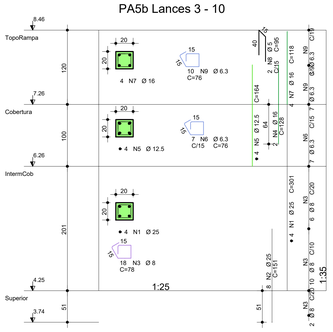
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - 4/5 - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.N°:	085
ASSINATURA:		DATA:	20/04/2025
	APROVADO POR:	REVISÃO:	00

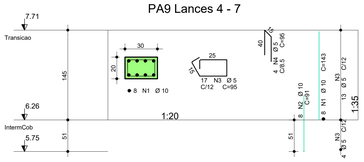
PA7 Lances 3 - 10



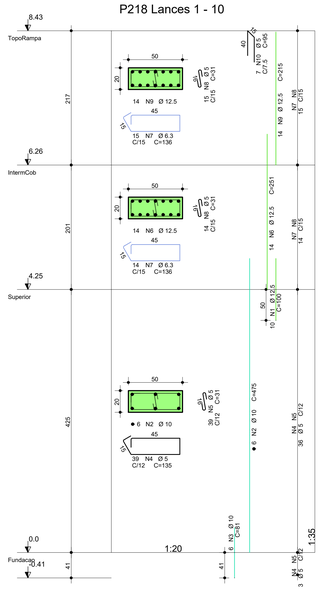
PA5b Lances 3 - 10



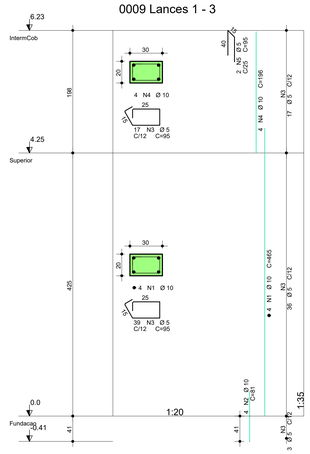
PA9 Lances 4 - 7



P218 Lances 1 - 10



0009 Lances 1 - 3



P181 Lances 1 - 5

P199 Lances 1 - 10

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
0009 Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	56	95	5320
50A	4	10	4	196	784
60A	5	5	2	95	190
P181 Lances 1 - 5					
50A	1	12.5	2	100	200
50A	2	10	4	475	1900
50A	3	10	4	81	324
60A	4	5	39	95	3705
50A	5	12.5	4	296	1184
50A	6	6.3	20	96	1920
60A	7	5	2	95	190
P199 Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	81	324
60A	3	5	75	95	7125
50A	4	10	4	341	1364
50A	5	10	4	115	460
60A	6	5	2	95	190
P218 Lances 1 - 10					
50A	1	12.5	10	100	1000
50A	2	10	6	475	2850
50A	3	10	6	81	486
60A	4	5	39	135	5265
60A	5	5	39	31	1209
50A	6	12.5	14	251	3514
50A	7	6.3	29	136	3944
60A	8	5	29	31	899
50A	9	12.5	14	215	3010
60A	10	5	7	95	665
PA5b Lances 3 - 10					
50A	1	25	4	301	1204
50A	2	25	8	151	1208
50A	3	8	18	78	1404
50A	4	16	2	128	256
50A	5	12.5	4	164	656
50A	6	6.3	7	76	532
50A	7	16	4	118	472
60A	8	5	2	95	190
50A	9	6.3	10	76	760
PA7 Lances 3 - 10					
50A	1	10	4	341	1364
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	40	75	3000
50A	4	10	4	118	472
60A	5	5	2	95	190
PA9 Lances 4 - 7					
50A	1	10	8	143	1144
50A	2	10	8	91	728
60A	3	5	17	95	1615
60A	4	5	4	95	380

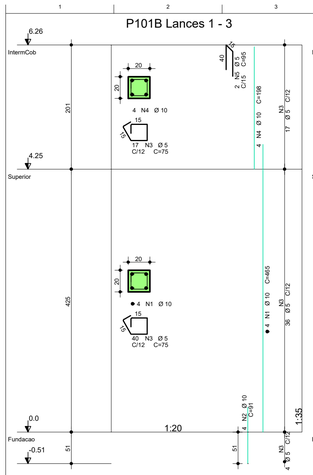
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	301	46
50A	6.3	72	18
50A	8	14	6
50A	10	166	102
50A	12.5	96	92
50A	16	7	11
50A	25	24	93
Peso Total	60A =		46 kgf
Peso Total	50A =		322 kgf

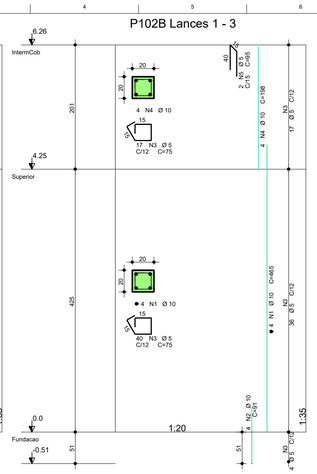
TYLin

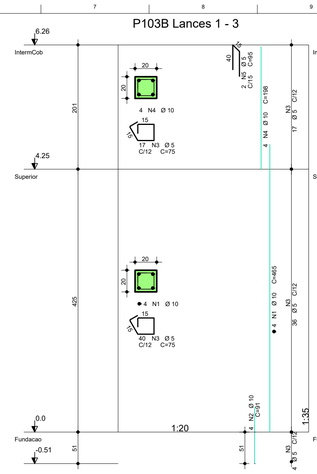
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/ART: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin GABRIEL FERIANCIC:27779672883 2025.04.28 16:07:38 -03'00'

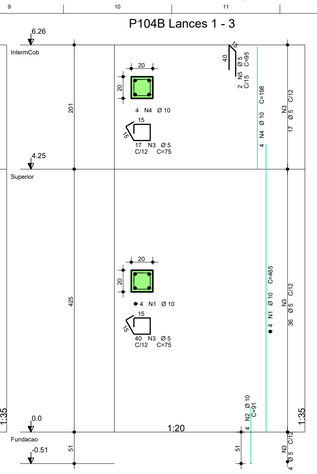
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

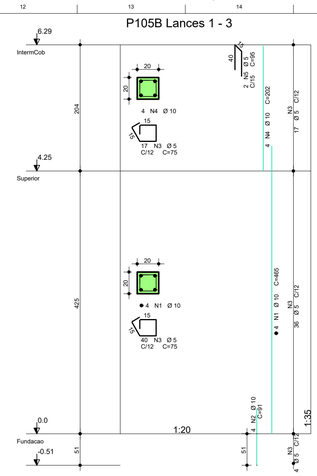
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES - S/5 - QUADRANTES FACHADA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
DES.Nº:	086
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00

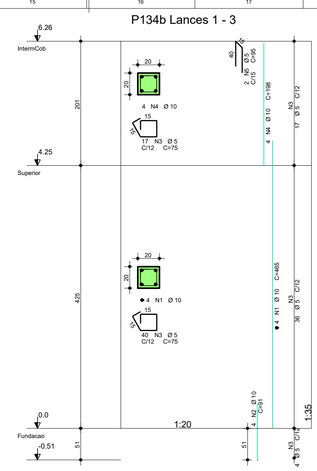


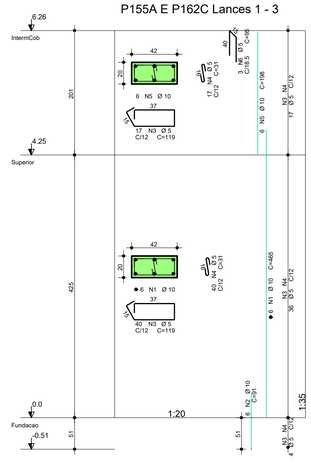


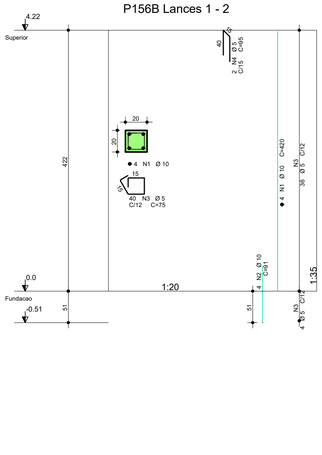


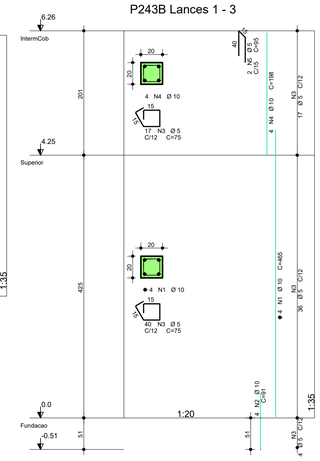


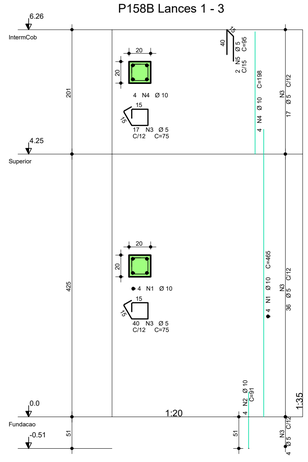


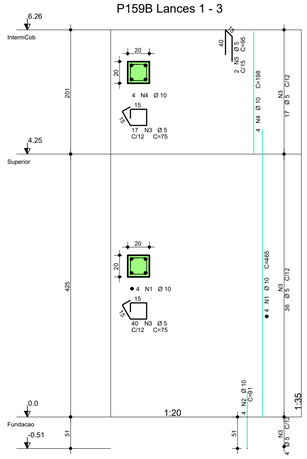


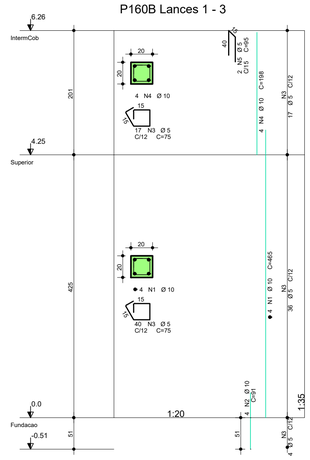


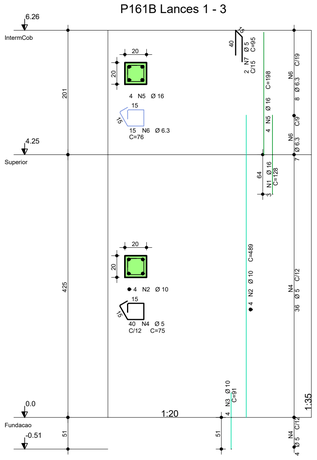


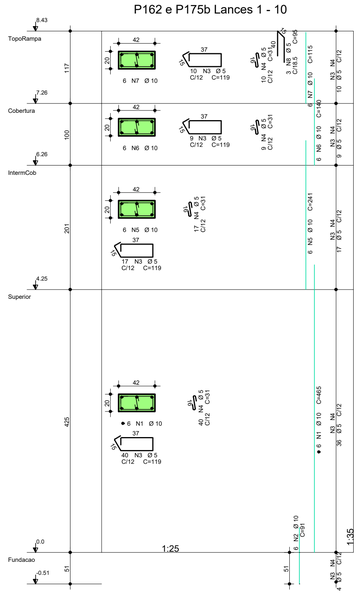


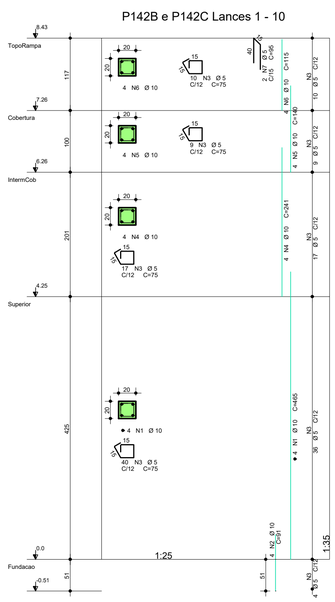


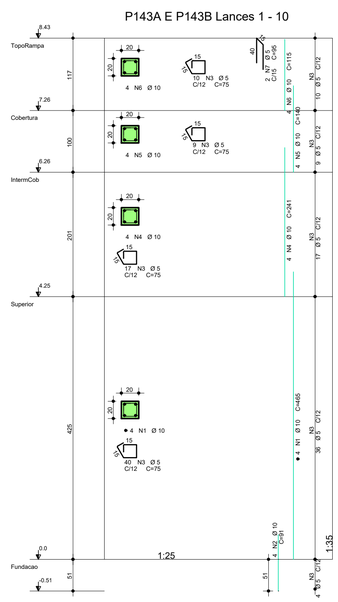


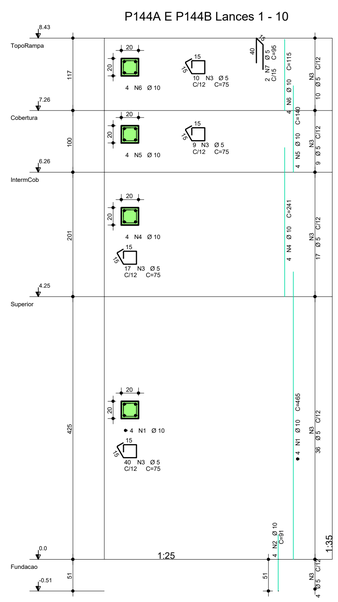


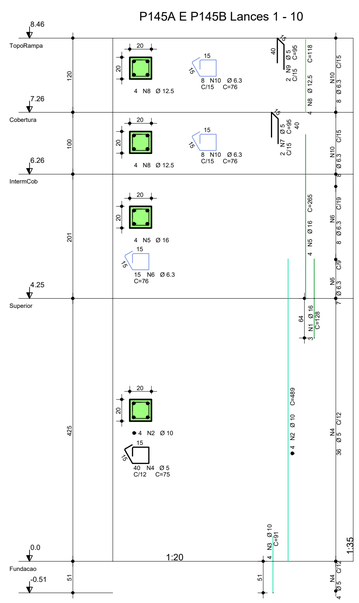


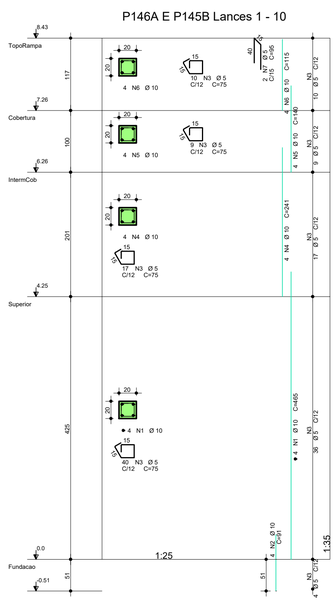












NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P101B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P102B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P103B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P104B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P105B Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P134b Lances 1 - 3					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	57	75	4275
50A	4	10	4	198	792
60A	5	5	2	95	190
P155a E P162C Lances 1 - 3					
50A	1	12.5	10	475	9500
50A	2	12.5	10	101	2020
50A	3	6.3	32	164	10496
60A	4	5	32	53	3392
50A	5	10	10	198	3960
60A	6	5	17	163	5542
60A	7	5	51	53	5406
60A	8	5	4	117	936
P156B Lances 1 - 2					
50A	1	10	6	420	2520
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	40	119	4760
60A	4	5	40	31	1240
60A	5	5	3	95	285
P158B Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P159B Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P160 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P161 Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P162 E P175B Lances 1 - 10					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	76	119	9044
60A	4	5	76	31	2356
50A	5	10	6	241	1446
50A	6	10	6	140	840
50A	7	10	6	115	690
60A	8	5	3	95	285
P243B Lances 1 - 3					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	57	119	6783
60A	4	5	57	31	1767
50A	5	10	6	196	1176
60A	6	5	3	95	285
P143A Lances 1 - 10					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	76	119	9044
60A	4	5	76	31	2356
50A	5	10	6	241	1446
50A	6	10	6	140	840
50A	7	10	6	115	690
60A	8	5	3	95	285
P144A Lances 1 - 10					
50A	1	10	6	465	2790
50A	2	10	6	91	546
60A	3	5	76	119	9044
60A	4	5	76	31	2356
50A	5	10	6	241	1446
50A	6	10	6	140	840
50A	7	10	6	115	690
60A	8	5	3	95	285
P142B e P142C Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	76	75	5700
60A	4	10	4	241	964
50A	5	10	4	140	560
50A	6	10	4	115	460
60A	7	5	2	95	190
P143B Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	76	75	5700
50A	4	10	4	241	964
50A	5	10	4	140	560
50A	6	10	4	115	460
60A	7	5	2	95	190
P144 B Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	76	75	5700
50A	4	10	4	241	964
50A	5	10	4	140	560
50A	6	10	4	115	460
60A	7	5	2	95	190
P145A E P145B Lances 1 - 10					
50A	1	16	3	128	384
50A	2	10	4	489	1956
50A	3	10	4	91	364
60A	4	5	40	75	3000
50A	5	16	4	265	1060
50A	6	6.3	15	76	1140
60A	7	5	2	95	190
50A	8	12.5	4	118	472
60A	9	5	2	95	190
50A	10	6.3	8	76	608
P146A E P145B Lances 1 - 10					
50A	1	10	4	465	1860
50A	2	10	4	91	364
60A	3	5	76	75	5700
50A	4	10	4	241	964
50A	5	10	4	140	560
50A	6	10	4	115	460
60A	7	5	2	95	190

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	1469	273
50A	6.3	70	22
50A	10	838	607
50A	12.5	62	74
50A	16	144	276
Peso Total	60A =		273 kgf
Peso Total	50A =		979 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	HELOÍSA APULCRO DO NASCIMENTO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:08:15 -03'00'

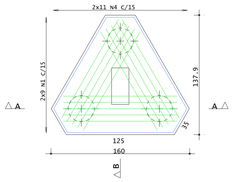
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	INDICADA
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. OPERACIONAL ARMADURA - PILARES DAS JUNTAS - QUADRANTES FACHADA	TRABALHO:	EST
	ART/RRT: 2620250332780		
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	087
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

B101=B102=B103=B104=B143=B144=B145=B146=B156=B158 =B159=B160=B161
(x13)

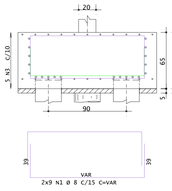
(ESCALA 1:25)

PLANTA

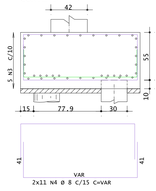




CORTE A - A



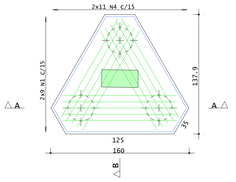
CORTE B - B



B5=B12=B23=B30=B38=B43=B55=B57=B68=B81=B94=B121=B134=B175 B189=B207=B209=B217=B243
(x19)

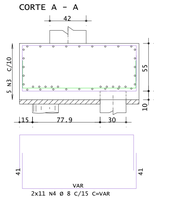
(ESCALA 1:25)

PLANTA

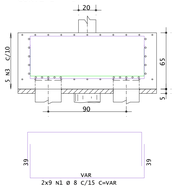




CORTE A - A



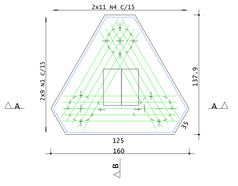
CORTE B - B



B105=B142=B155=B162
(x4)

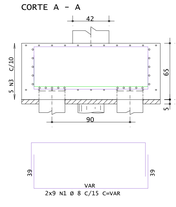
(ESCALA 1:25)

PLANTA

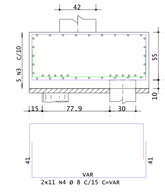




CORTE A - A

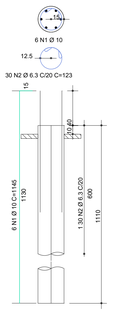


CORTE B - B



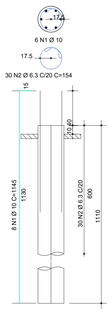
EST30L12
(ESCALA 1:25)

108x



EST40L12
(ESCALA 1:25)

1x



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
B5=B12=B23=B30=B38=B43=B55=B57=B68=B81=B94=B101=B102=B103=B104= B105=B121=B134=B142=B143=B144=B145=B146=B155=B156=B158=B159= B160=B161=B162=B175=B189=B207=B209=B217=B243 (x36)					
	50A	1	8	648	-VAR-	116640
	50A	2	12.5	540	195	105300
	50A	3	6.3	180	478	86040
	50A	4	8	792	-VAR-	132264
B166						
	50A	1	10	4	249	996
	50A	2	5	8	691	5528
	50A	3	10	4	251	1004
EST30L12 (X108)						
	50A	1	10	648	1145	741960
	50A	2	6.3	3240	123	398520
EST40L12 (X1)						
	50A	1	10	8	1145	9180
	50A	2	6.3	30	154	4620

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	5528	852
50A	6.3	4892	1199
50A	8	2490	984
50A	10	7512	4635
50A	12.5	1053	1053
Peso Total	60A =		852 kgf
Peso Total	50A =		7871 kgf

B166

(ESCALA 1:25)

PLANTA

CORTE A - A

CORTE B - B

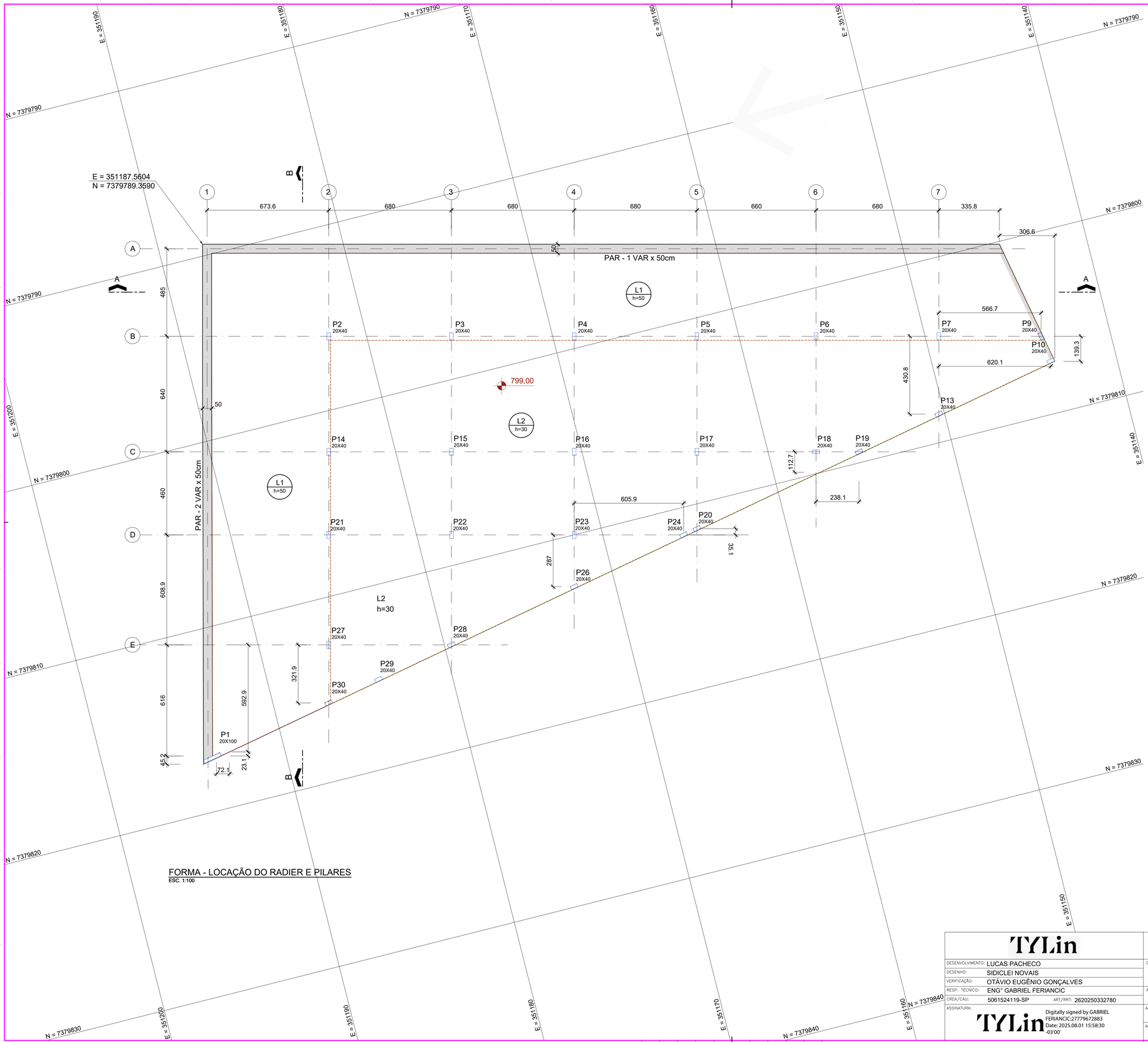
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI / HELOÍSA APULCRO
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:09:29 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ESTACAS DAS JUNTAS
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST
ASSINATURA:	APROVADO POR:

ESCALA:	INDICADA
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.N°:	088
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00



FORMA - LOCAÇÃO DO RADIER E PILARES
ESC. 1:100

NOTAS:

1- ESTAS NOTAS DEVEM SER LIDAS JUNTO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E OS DOCUMENTOS DE ARQUITETURA DO MESMO; EM CASO DE DISCREPÂNCIA, GOVERNARÁ O CRITÉRIO MAIS RIGOROSO.

2- MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS EM METRO, DIÂMETROS DAS BARRAS DE ARMADURA EM MILIMETROS; SEPARAÇÃO E COMPRIMENTOS EM CENTÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.

3- DIVERGÊNCIAS APRESENTADAS EM CAMPO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA E ATO.

4- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

5- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

6- MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

7- A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

8- CONCRETO ESTRUTURAL:

8.1 EDIFÍCIO:

- PILARES:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa;
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 30mm.
- VIGAS:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa;
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 30mm.
- RADIER E PAREDE DE CONTENÇÃO:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 50mm.
- LAJES:
  - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
  - CONCRETO fck= 35 MPa
  - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
  - COBRIMENTO NOMINAL: 30mm.

9- AÇO PASSIVO

- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

10- CONFORME ESTABELECIDO NA ABNT NBR 6122:2019, TODAS AS PARTES DA FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER CONCRETADAS SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE 5CM.
O CONCRETO MAGRO DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS fck ≥ 10 MPa.

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce

TYLin

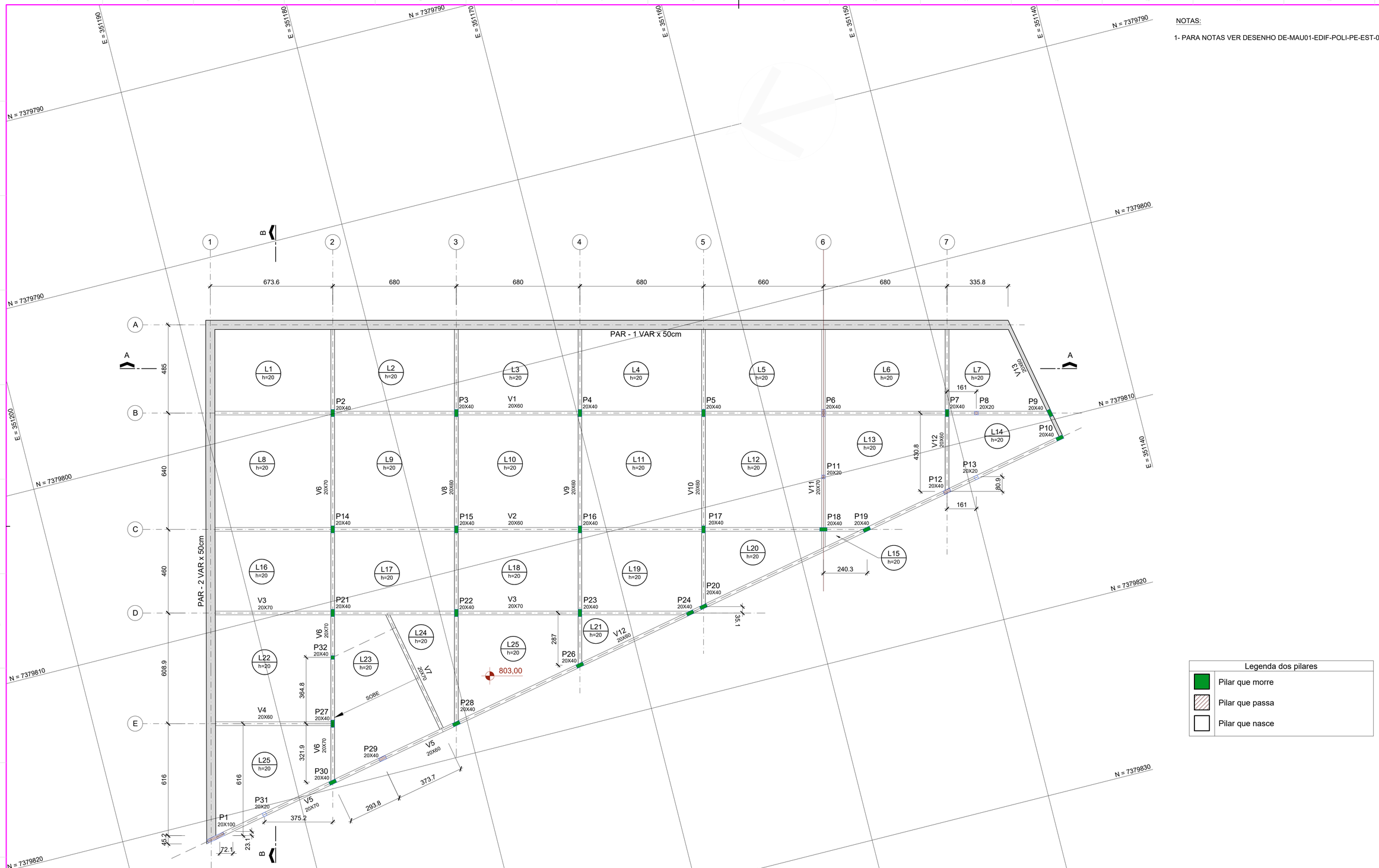
DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	SIDICLEI NOVAIS
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:58:30 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - EDIFÍCIO FORMA - LOCAÇÃO DO RADIER E PILARES	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PE-EST-095	DES.Nº:	095
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

NOTAS:

1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PE-EST-095



FORMA - PAVIMENTO ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA (EL 803,00)

ESC. 1:100

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce

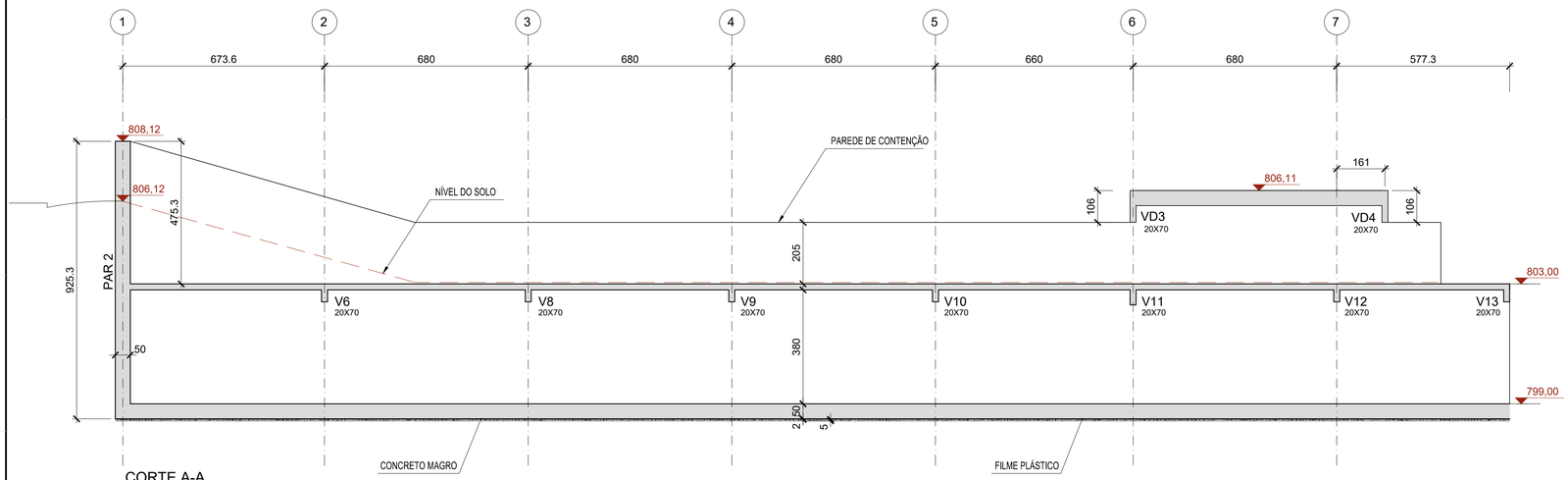
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	SIDICLEI NOVAIS
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:59:17 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICíPIO DE MAUÁ

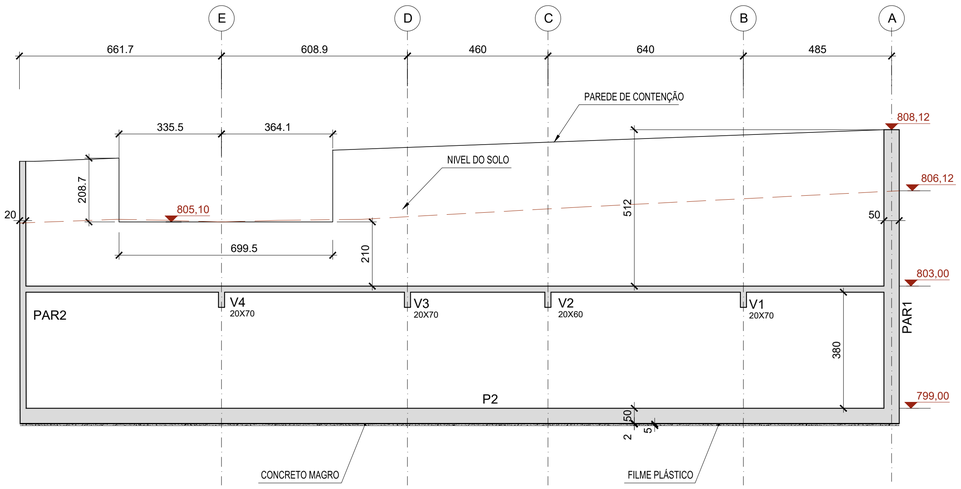
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA DE CONCRETO FORMA - ESTACIONAMENTO DAS AMBULÂNCIAS	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PE-EST-096	DES.Nº:	096
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00



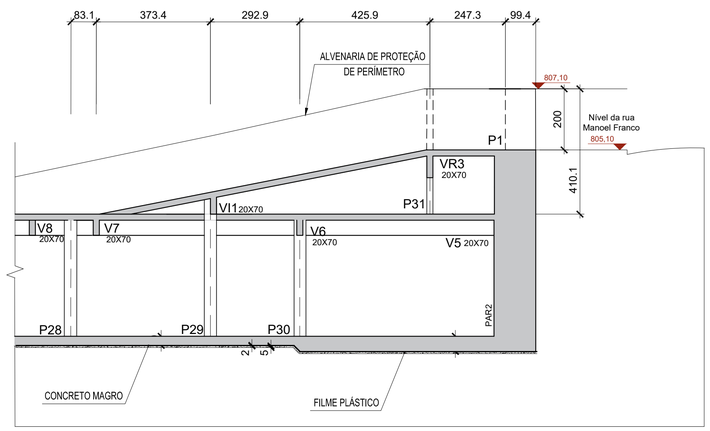
CORTE A-A

ESC. 1:100



CORTE B-B

ESC. 1:100



CORTE C-C

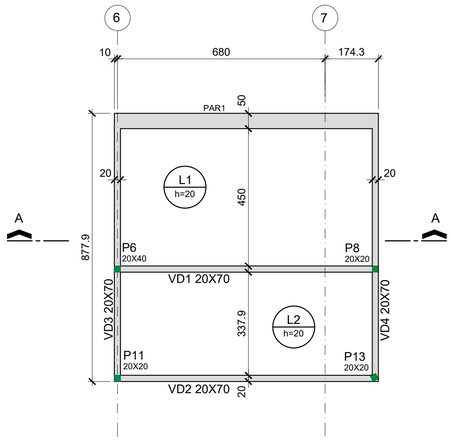
ESC. 1:100

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.0000			
1.2			
1.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	42.38
1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	847.55
1.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	73.25
1.2.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	847.55
1.2.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 35 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	326.14
1.2.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.333.45
1.2.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18.189.97
1.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	896.64
1.3			
1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.058.92
1.3.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	261.05
1.3.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21.016.10
1.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	891.38
1.3.12	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	72.94
1.5			
1.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	168.50
1.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11.37
1.5.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13.00
1.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	339.00
1.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.809.00
1.6			
1.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	451.88
1.6.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	45.19
1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	860.00
1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	806.00
1.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.00
1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	458.00
1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.028.00
1.8			
	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38.79
1.8.2	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	M3	192.73
1.8.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.611.85
1.8.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.787.69

NOTAS:

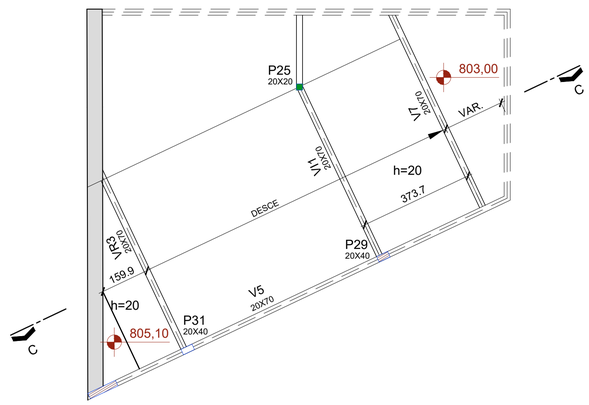
1- PARA NOTAS VER DESENHO DE-MAU01-EDIF-POLI-PE-EST-095

Legenda dos pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce



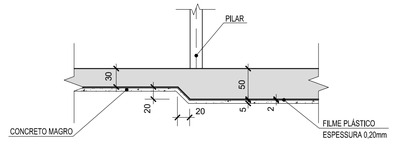
FORMA - COBERTURA - ÁREAS DE MOTORISTAS - EL 806,11

ESC. 1:100



FORMA - RAMPA

ESC. 1:100



DETALHE TRANSIÇÃO RADIER

ESC. 1:50

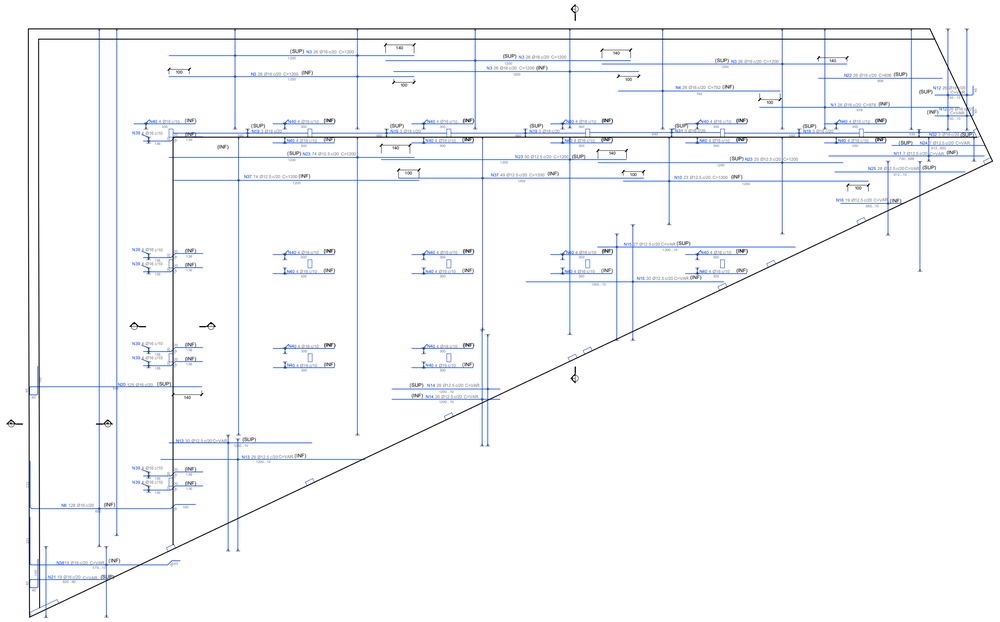
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	SIDICLEI NOVAIS
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:58:08 -03'00'

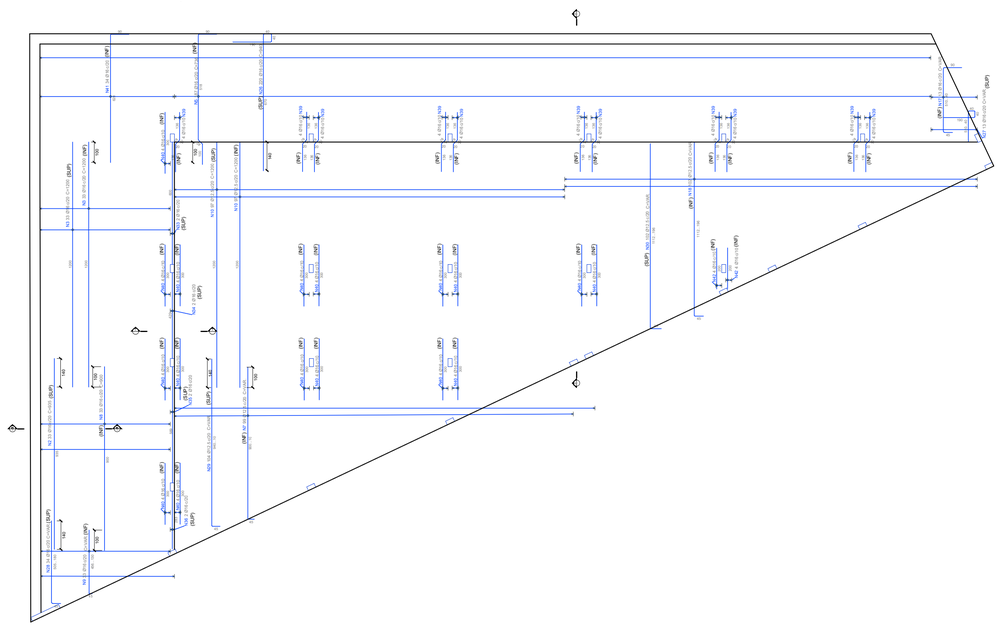
PREFEITURA DO MUNICíPIO DE MAUÁ

SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND.
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA DE CONCRETO FORMA E CORTES - RAMPA E ÁREA DE DESCANSO	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PE-EST-097	DES.Nº:	097
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00



ARMADURAS LONGITUDINAIS - RADIER
ESC. 1:150



ARMADURAS TRANSVERSAIS - RADIER
ESC. 1:150

NOTAS:

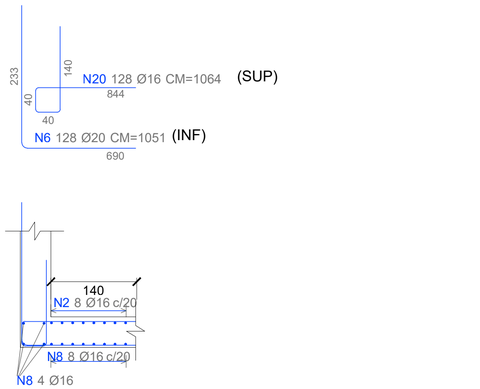
1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

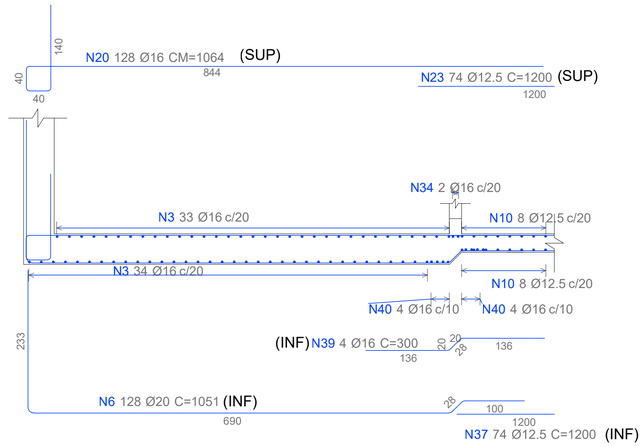
3- AÇO PASSIVO

- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

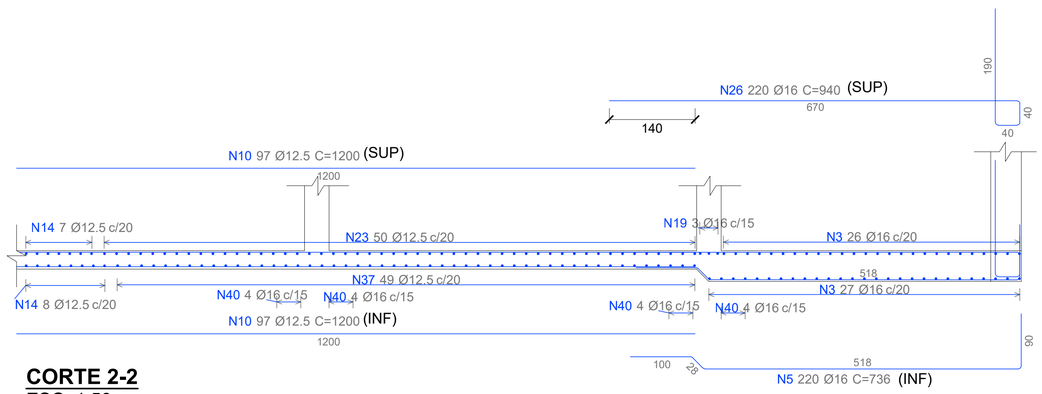
4- PARA LISTA DE FERROS VER DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-041



DET. TÍPICO DO RADIER JUNTO AO MURO
ESC. 1:50



CORTE 1-1
ESC. 1:50



CORTE 2-2
ESC. 1:50

LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	Ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	26	16	9.78	254.28	401.762
2	33	16	9.35	308.55	487.509
3	196	16	12.00	2352.00	3716.160
4	26	16	7.92	205.92	325.354
5	187	16	7.36	1376.32	2174.586
6	128	16	10.51	1345.28	2125.542
7	99	12.5	5.00×	495.00	476.685
8	33	16	9.00	297.00	469.260
9	33	16	3.38×	111.54	176.233
10	217	12.5	12.00	2604.00	2507.652
11	7	12.5	6.94×	48.58	46.783
12	52	16	1.75×	91.00	143.780
13	59	12.5	6.05×	356.95	343.743
14	59	12.5	6.05×	356.95	343.743
15	57	12.5	6.05×	344.85	332.091
16	19	12.5	3.38×	64.22	61.844
17	13	16	4.10×	53.30	84.214
18	102	12.5	6.99×	712.98	686.600
19	12	16	6.60	79.20	125.136
20	125	16	10.64	1330.00	2101.400
21	19	16	6.75×	128.25	202.635
22	26	16	6.06	157.56	248.945
23	149	12.5	12.00	1788.00	1721.844
24	7	12.5	8.81×	61.67	59.388
25	28	12.5	4.61×	129.08	124.304
26	220	16	9.40	2068.00	3267.440
27	13	16	5.45×	70.85	111.943
28	34	16	3.88×	131.92	208.434
29	104	12.5	5.20×	540.80	520.790
30	102	12.5	6.99×	712.98	686.600
31	3	16	6.40	19.20	30.336
32	3	16	5.39	16.17	25.549
33	2	16	6.00	12.00	18.960
34	2	16	4.20	8.40	13.272
35	2	16	5.69	11.38	17.980
36	2	16	2.83	5.66	8.943
37	123	12.5	12.00	1476.00	1421.388
38	19	16	6.46×	122.74	193.929
39	72	16	3.00	216.00	341.280
40	160	16	3.00	480.00	758.400
41	34	16	7.18	244.12	385.710
42	8	16	2.00	16.00	25.280

× = Comprimento médio

RESUMO GERAL

Ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
12.5	9692.060.963	9333.454
16	11512.641.580	18189.972
PESO TOTAL (kg)		27523.426

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:56:44 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND.
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. GARAGEM ARMADURA - RADIER	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-098	DES.Nº:	098
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/25
		REVISÃO:	00

NOTAS:

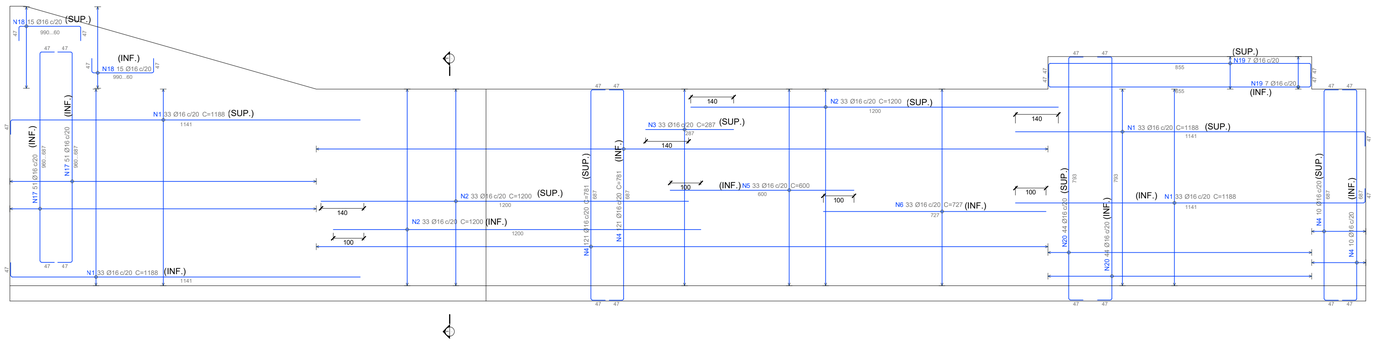
1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

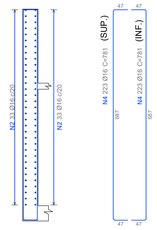
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

4- PARA LISTA DE FERROS VER DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-041

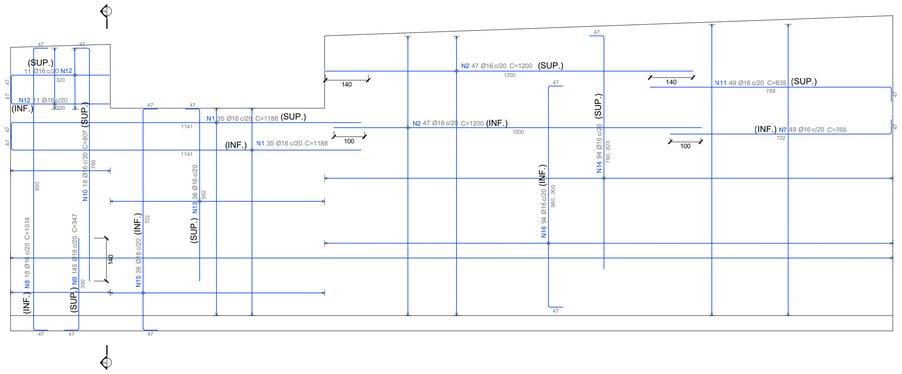


ARMADURA - PAREDE DE CONTENÇÃO 1

ESC. 1:100

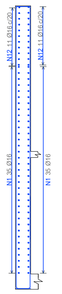


CORTE 1-1
ESC. 1:50



ARMADURA - PAREDE DE CONTENÇÃO 2

ESC. 1:100



CORTE 2-2
ESC. 1:50



LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	Ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	202	16	11.88	2399.76	3791.621
2	193	16	12.00	2316.00	3659.280
3	33	16	2.87	94.71	149.642
4	262	16	7.81	2046.22	3233.028
5	33	16	6.00	198.00	312.840
6	33	16	7.27	239.91	379.058
7	49	16	7.69	376.81	595.360
8	18	16	10.14	182.52	288.382
9	145	16	3.47	503.15	794.977
10	18	16	8.07	145.26	229.511
11	49	16	8.35	409.15	646.457
12	22	16	3.67	80.74	127.569
13	36	16	6.09	219.24	346.399
14	94	16	8.39*	788.66	1246.083
15	36	16	8.16	293.76	464.141
16	94	16	10.34*	971.96	1535.697
17	102	16	9.18*	936.36	1479.449
18	30	16	6.19*	185.70	293.406
19	14	16	9.49	132.86	209.919
20	98	16	8.87	780.56	1233.285

* = Comprimento médio

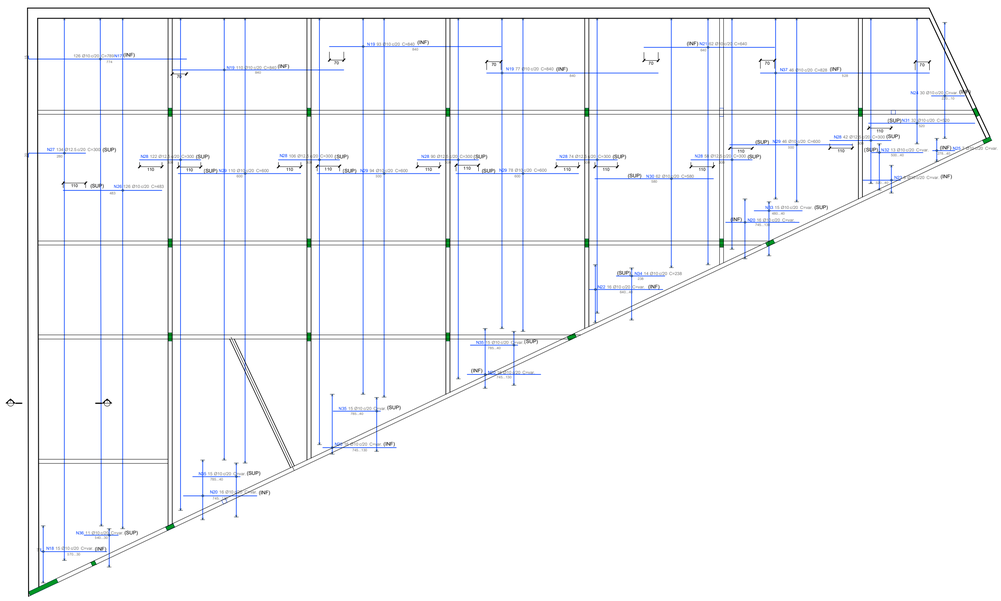
RESUMO GERAL

Ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
16	13301.331.580	21016.102
PESO TOTAL (kg)		21016.102

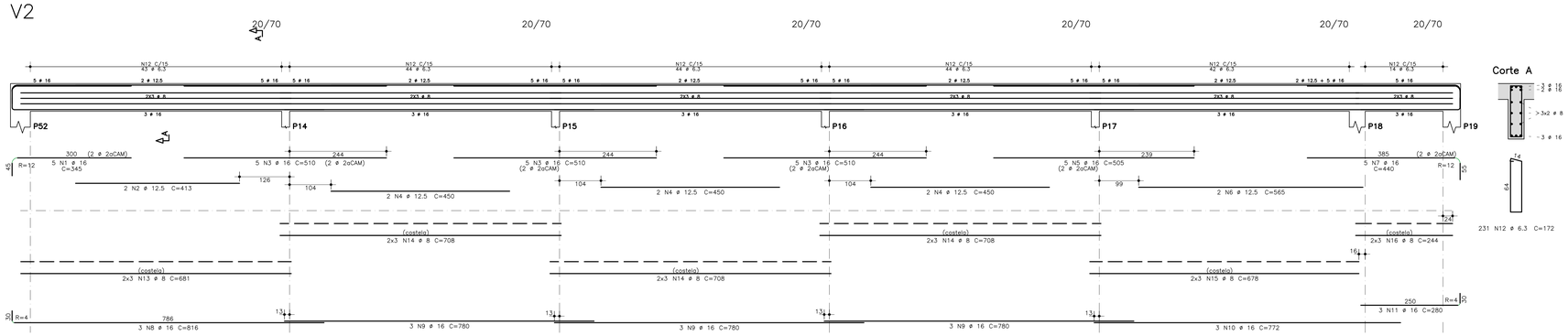
TYLin

PREFEITURA DO MUNICíPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

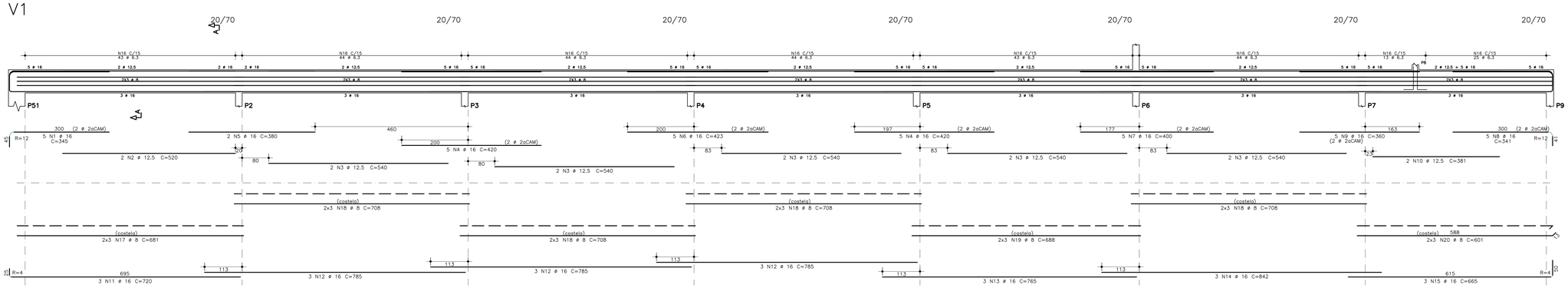
DESENVOLVIMENTO: LUCAS PACHECO	
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI	
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC	
CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780	
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:56:01 -03'00'	
OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: IND.
	OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - ED. GARAGEM ARMADURA - PAREDE DE CONTENÇÃO 1 E 2	TRABALHO: EST
ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-099	DES.Nº: 099
ASSINATURA: / APROVADO POR:	DATA: 20/04/25 / REVISÃO: 00


N26 126 Ø10 c/20 C=789 (INF)
N18 115 Ø10 c/20 C=640 (INF)
N19 93 Ø10 c/20 C=640 (INF)
N19 77 Ø10 c/20 C=640 (INF)
(INF) N21 42 Ø10 c/20 C=640
N27 134 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 122 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 106 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 90 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 74 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 58 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N28 42 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N26 15 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N18 115 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N29 94 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N29 78 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N30 62 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N27 134 Ø12.5 c/20 C=300 (SUP)
N26 15 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N18 115 Ø10 c/20 C=400 (SUP)
N26 15 Ø10 c/20 C=789 (SUP)
N18 15 Ø10 c/20 C=640 (INF)
N26 15 Ø10 c/20 C=789 (INF)
N35 15 Ø10 c/20 C=640 (INF)
N35 15 Ø10 c/20 C=640 (SUP)
N30 15 Ø10 c/20 C=640 (INF)
N30

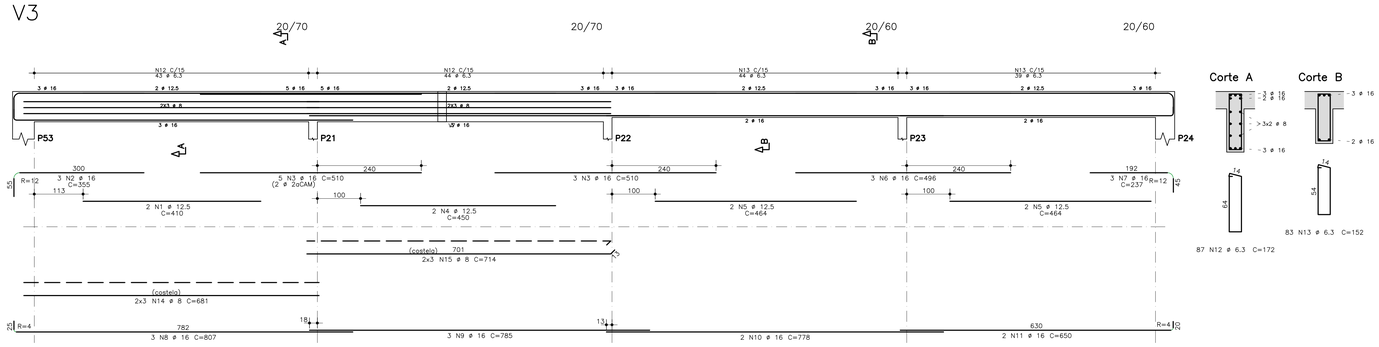
V2



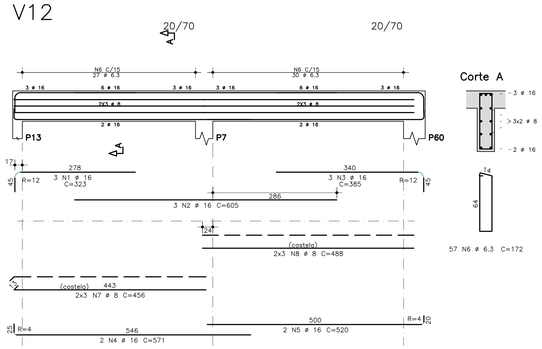
V1



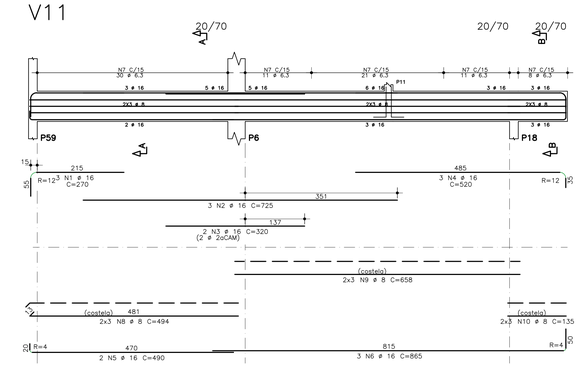
V3



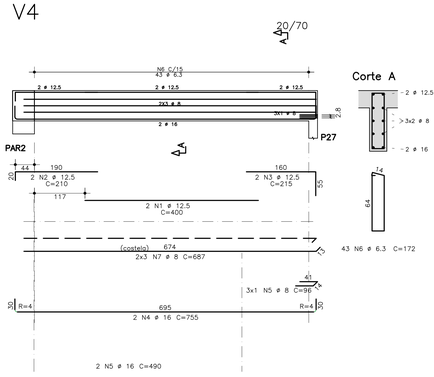
V12



V11



V4



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	COMPRIMENTO TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	16	5	345	1725
50A	2	12.5	2	520	1040
50A	3	12.5	10	540	5400
50A	4	16	10	420	4200
50A	5	16	2	380	760
50A	6	16	5	423	2115
50A	7	16	5	400	2000
50A	8	16	5	341	1705
50A	9	16	5	360	1800
50A	10	12.5	2	381	762
50A	11	16	3	720	2160
50A	12	16	9	785	7065
50A	13	16	3	765	2295
50A	14	16	3	842	2526
50A	15	16	3	665	1995
50A	16	6.3	300	172	51600
50A	17	8	6	681	4086
50A	18	8	24	708	16992
50A	19	8	6	688	4128
50A	20	8	6	601	3606
V2					
50A	1	16	5	345	1725
50A	2	12.5	2	413	826
50A	3	16	15	510	7650
50A	4	12.5	6	450	2700
50A	5	16	5	505	2525
50A	6	12.5	2	565	1130
50A	7	16	5	440	2200
50A	8	16	3	816	2448
50A	9	16	9	780	7020
50A	10	16	3	772	2316
50A	11	16	3	280	840
50A	12	6.3	231	172	39732
50A	13	8	6	681	4086
50A	14	8	18	708	12744
50A	15	8	6	678	4068
50A	16	8	6	244	1464
V3					
50A	1	12.5	2	410	820
50A	2	16	3	355	1065
50A	3	16	8	510	4080
50A	4	12.5	2	450	900
50A	5	12.5	4	464	1856
50A	6	16	3	496	1488
50A	7	16	3	237	711
50A	8	16	3	807	2421
50A	9	16	3	785	2355
50A	10	16	2	778	1556
50A	11	16	2	650	1300
50A	12	6.3	87	172	14964
50A	13	6.3	83	152	12616
50A	14	8	6	681	4086
50A	15	8	6	714	4284
V4					
50A	1	12.5	2	400	800
50A	2	12.5	2	210	420
50A	3	12.5	2	215	430
50A	4	16	2	755	1510
50A	5	8	3	96	288
50A	6	6.3	43	172	7396
50A	7	8	6	687	4122
V11					
50A	1	16	3	270	810
50A	2	16	3	725	2175
50A	3	16	2	320	640
50A	4	16	3	520	1560
50A	5	16	2	490	980
50A	6	16	3	865	2595
50A	7	6.3	81	172	13932
50A	8	8	6	494	2964
50A	9	8	6	658	3948
50A	10	8	6	135	810
V12					
50A	1	16	3	323	969
50A	2	16	3	605	1815
50A	3	16	3	385	1155
50A	4	16	2	571	1142
50A	5	16	2	520	1040
50A	6	6.3	57	172	9804
50A	7	8	6	456	2736
50A	8	8	6	488	2928

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	1500	368
50A	8	773	305
50A	12.5	171	165
50A	16	884	1396
Peso Total	50A =		2233 kgf

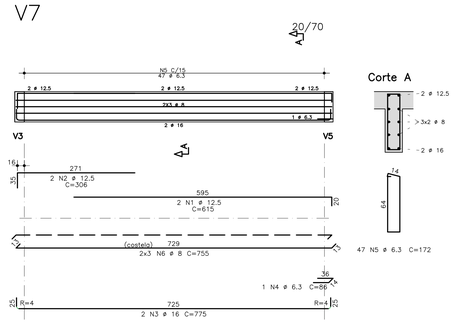
TYLin

DESENVOLVIMENTO: LUCAS PACHECO
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU: 5061524119-SP
ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:57:43 -03'00'

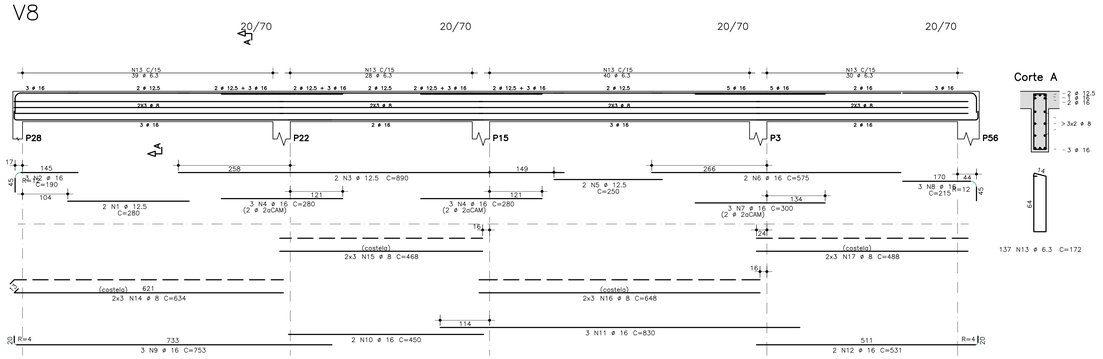
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO: PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA: 1:100
OPERAÇÃO: MAU01
ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS DO ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIA - 1/4
TRABALHO: EST
ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-101
DES.Nº: 101
ASSINATURA:
APROVADO POR:
DATA: 25/04/2025
REVISÃO: 00

V7

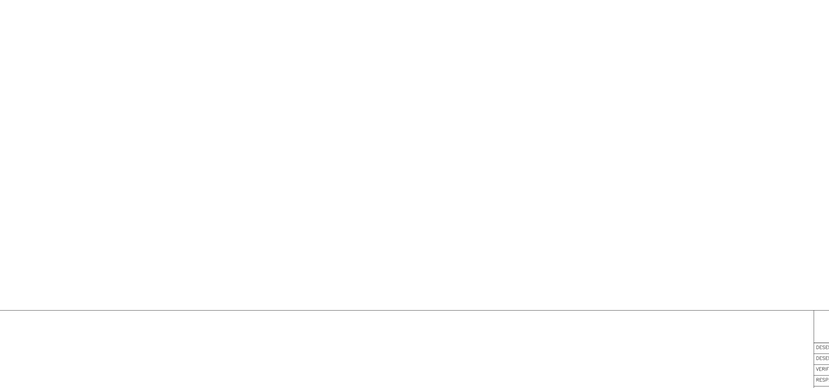


V8

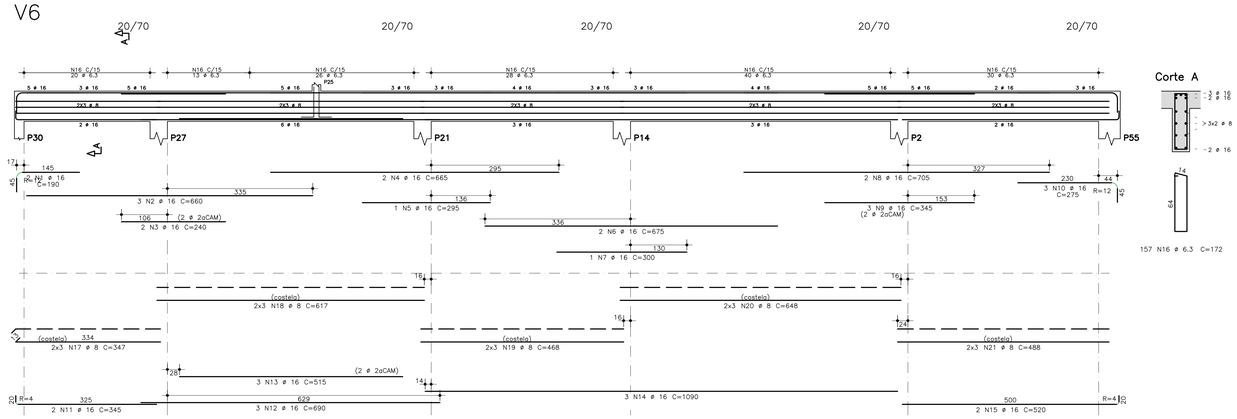


V9

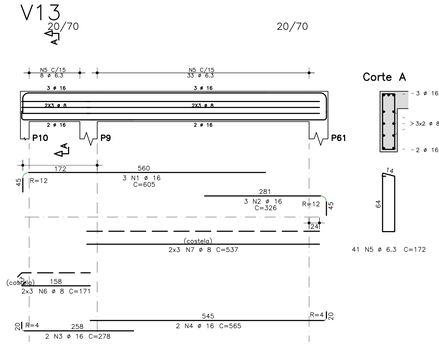
V10



V6



V13



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V7					
50A	1	12.5	2	615	1230
50A	2	12.5	2	306	612
50A	3	16	2	775	1550
50A	4	6.3	1	86	86
50A	5	6.3	47	172	8084
50A	6	8	6	755	4530
V8					
50A	1	12.5	2	280	560
50A	2	16	3	190	570
50A	3	12.5	2	890	1780
50A	4	16	6	280	1680
50A	5	12.5	2	250	500
50A	6	16	2	575	1150
50A	7	16	3	300	900
50A	8	16	3	215	645
50A	9	16	3	753	2259
50A	10	16	2	450	900
50A	11	16	3	830	2490
50A	12	16	2	531	1062
50A	13	6.3	137	172	23564
50A	14	8	6	634	3804
50A	15	8	6	468	2808
50A	16	8	6	648	3888
50A	17	8	6	488	2928
V9					
50A	1	16	3	210	630
50A	2	12.5	2	1020	2040
50A	3	16	4	280	1120
50A	4	16	3	685	2055
50A	5	16	2	295	590
50A	6	16	3	295	885
50A	7	16	2	770	1540
50A	8	16	3	852	2556
50A	9	16	2	520	1040
50A	10	6.3	116	172	19952
50A	11	8	6	312	1872
50A	12	8	6	468	2808
50A	13	8	6	648	3888
50A	14	8	6	488	2928
V10					
50A	1	16	3	240	720
50A	2	16	2	670	1340
50A	3	16	1	280	280
50A	4	16	3	685	2055
50A	5	16	2	300	600
50A	6	16	3	295	885
50A	7	16	2	455	910
50A	8	16	2	630	1260
50A	9	16	1	445	445
50A	10	16	2	520	1040
50A	11	6.3	97	172	16684
50A	12	8	6	450	2700
50A	13	8	6	648	3888
50A	14	8	6	488	2928
V11					
50A	1	16	3	270	810
50A	2	16	3	725	2175
50A	3	16	2	320	640
50A	4	16	3	520	1560
50A	5	16	2	490	980
50A	6	16	3	865	2595
50A	7	6.3	81	172	13932
50A	8	8	6	494	2964
50A	9	8	6	658	3948
50A	10	8	6	135	810
V12					
50A	1	16	3	323	969
50A	2	16	3	605	1815
50A	3	16	3	385	1155
50A	4	16	2	571	1142
50A	5	16	2	520	1040
50A	6	6.3	57	172	9804
50A	7	8	6	456	2736
50A	8	8	6	488	2928
V13					
50A	1	16	3	605	1815
50A	2	16	3	326	978
50A	3	16	2	278	556
50A	4	16	2	565	1130
50A	5	6.3	41	172	7052
50A	6	8	6	171	1026
50A	7	8	6	537	3222

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	992	243
50A	8	566	224
50A	12.5	67	65
50A	16	525	829
Peso Total	50A =		1.360 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 15:58:53 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS DO ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIA - 2/4
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-102
ASSINATURA:	APROVADO POR:

ESCALA:	1:100
OPERAÇÃO:	MAU01
TRABALHO:	EST
DES.Nº:	102
DATA:	25/04/2025
REVISÃO:	00

NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

4– A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

5– AÇO PASSIVO

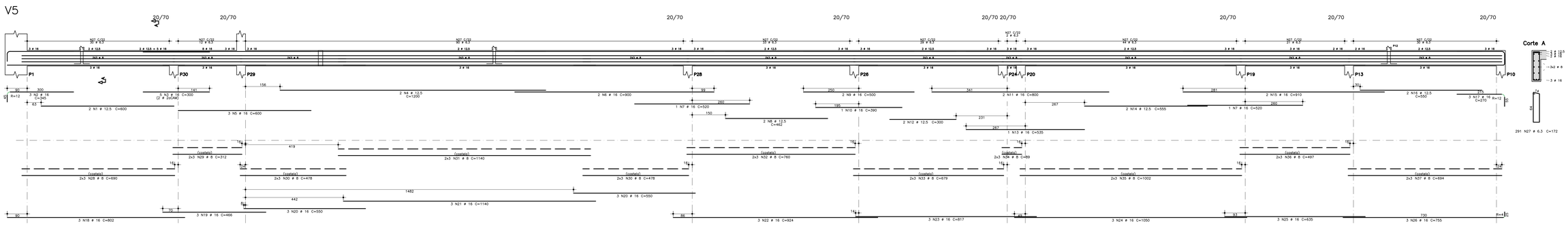
O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	COMPRIMENTO TOTAL cm
V5					
50A	1	12.5	2	600	1200
50A	2	16	3	345	1035
50A	3	16	5	300	1500
50A	4	12.5	2	1200	2400
50A	5	16	3	600	1800
50A	6	16	2	900	1800
50A	7	16	2	520	1040
50A	8	12.5	2	462	924
50A	9	16	2	500	1000
50A	10	16	1	390	390
50A	11	16	2	800	1600
50A	12	12.5	2	300	600
50A	13	16	1	535	535
50A	14	12.5	2	555	1110
50A	15	16	2	910	1820
50A	16	12.5	2	550	1100
50A	17	16	3	270	810
50A	18	16	3	802	2406
50A	19	16	3	466	1398
50A	20	16	6	550	3300
50A	21	16	3	1140	3420
50A	22	16	3	924	2772
50A	23	16	3	817	2451
50A	24	16	3	1050	3150
50A	25	16	3	635	1905
50A	26	16	3	755	2265
50A	27	6.3	291	172	50052
50A	28	8	6	690	4140
50A	29	8	6	312	1872
50A	30	8	12	478	5736
50A	31	8	6	1140	6840
50A	32	8	6	760	4560
50A	33	8	6	679	4074
50A	34	8	6	89	534
50A	35	8	6	1002	6012
50A	36	8	6	497	2982
50A	37	8	6	694	4164

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	501	123
50A	8	409	162
50A	12.5	73	71
50A	16	364	574
Peso Total	50A =		929 kgf

V5



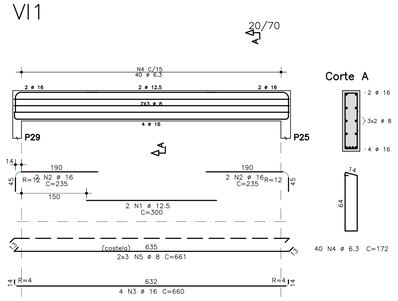
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27796723883 Date: 2025.08.01 16:01:37 -03'00'

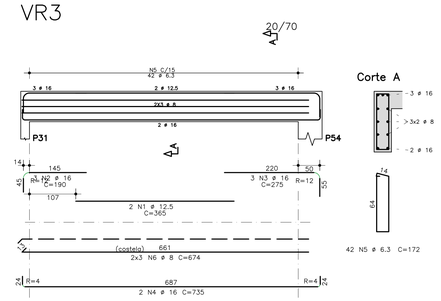
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS DO ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIA - 3/4	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-103	DES.Nº:	103
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	00

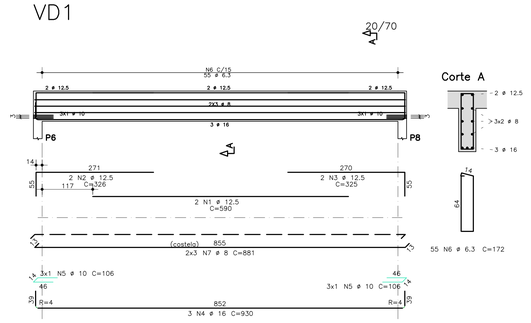
VI1



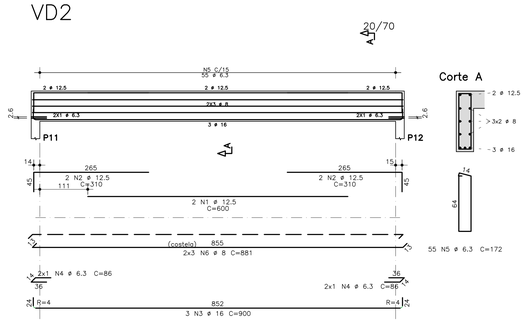
VR3



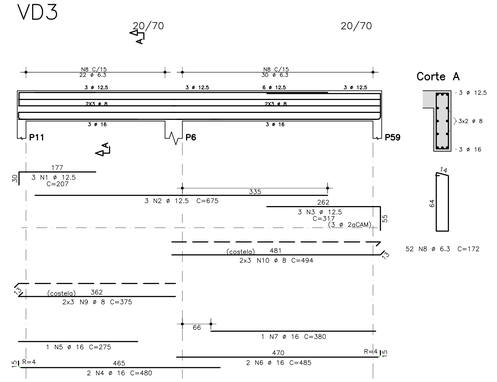
VD1



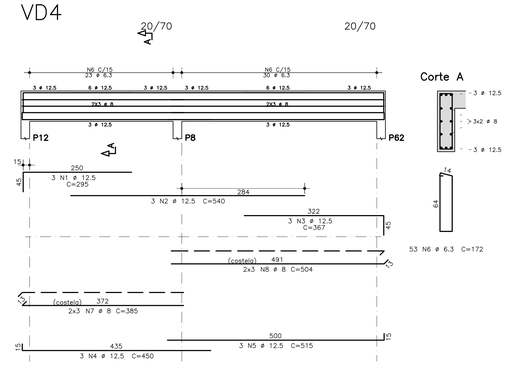
VD2



VD3



VD4



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
VD1					
50A	1	12.5	2	590	1180
50A	2	12.5	2	326	652
50A	3	12.5	2	325	650
50A	4	16	3	930	2790
50A	5	10	6	106	636
50A	6	6.3	55	172	9460
50A	7	8	6	881	5286
VD2					
50A	1	12.5	2	600	1200
50A	2	12.5	4	310	1240
50A	3	16	3	900	2700
50A	4	6.3	4	86	344
50A	5	6.3	55	172	9460
50A	6	8	6	881	5286
VD3					
50A	1	12.5	3	207	621
50A	2	12.5	3	675	2025
50A	3	12.5	3	317	951
50A	4	16	2	480	960
50A	5	16	1	275	275
50A	6	16	2	485	970
50A	7	16	1	380	380
50A	8	6.3	52	172	8944
50A	9	8	6	375	2250
50A	10	8	6	494	2964
VD4					
50A	1	12.5	3	295	885
50A	2	12.5	3	540	1620
50A	3	12.5	3	367	1101
50A	4	12.5	3	450	1350
50A	5	12.5	3	515	1545
50A	6	6.3	53	172	9116
50A	7	8	6	385	2310
50A	8	8	6	504	3024
VI1					
50A	1	12.5	2	300	600
50A	2	16	4	235	940
50A	3	16	4	660	2640
50A	4	6.3	40	172	6880
50A	5	8	6	661	3966
VR3					
50A	1	12.5	2	365	730
50A	2	16	3	190	570
50A	3	16	3	275	825
50A	4	16	2	735	1470
50A	5	6.3	42	172	7224
50A	6	8	6	674	4044

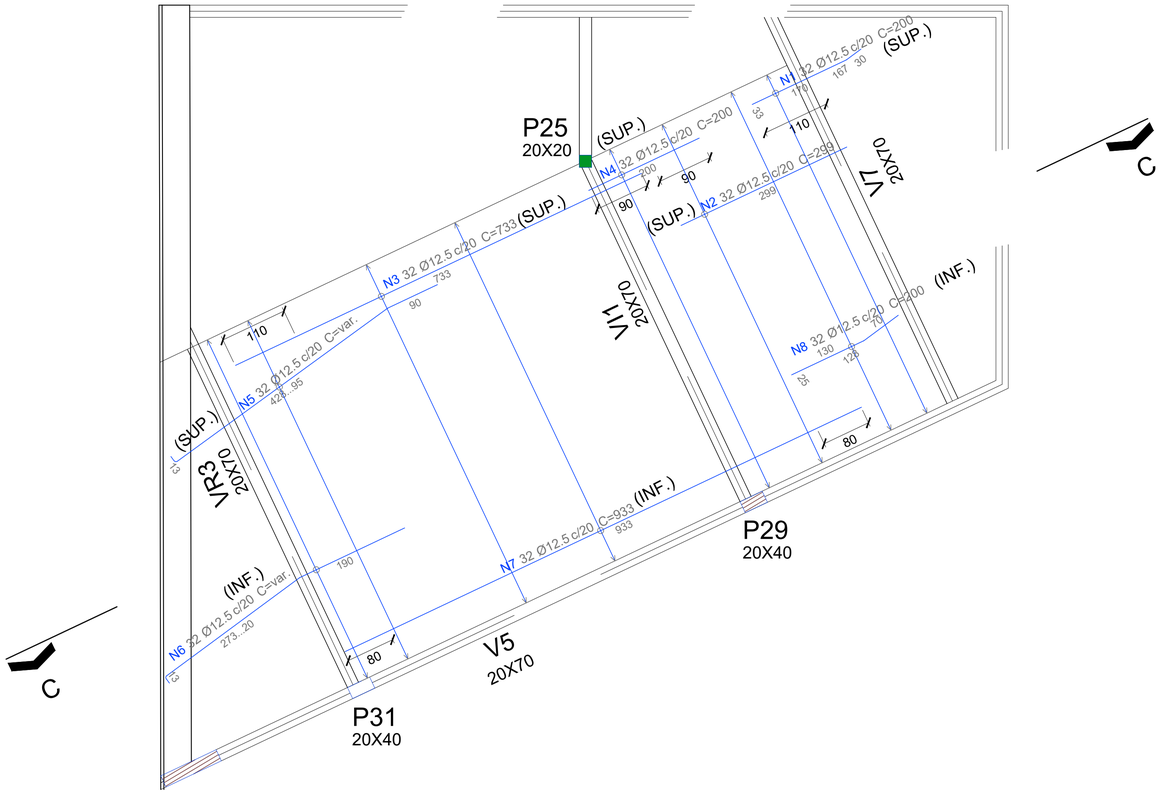
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	514	126
50A	8	291	115
50A	10	6	4
50A	12.5	164	157
50A	16	145	229
Peso Total	50A =		632 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152419-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:01:59 -03'00'

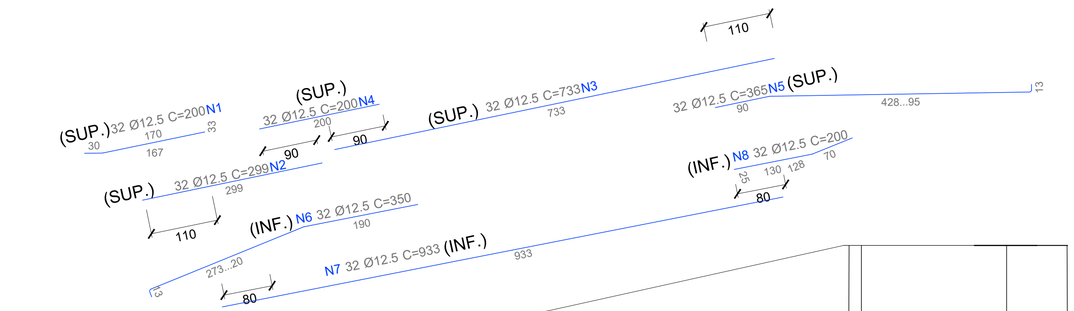
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

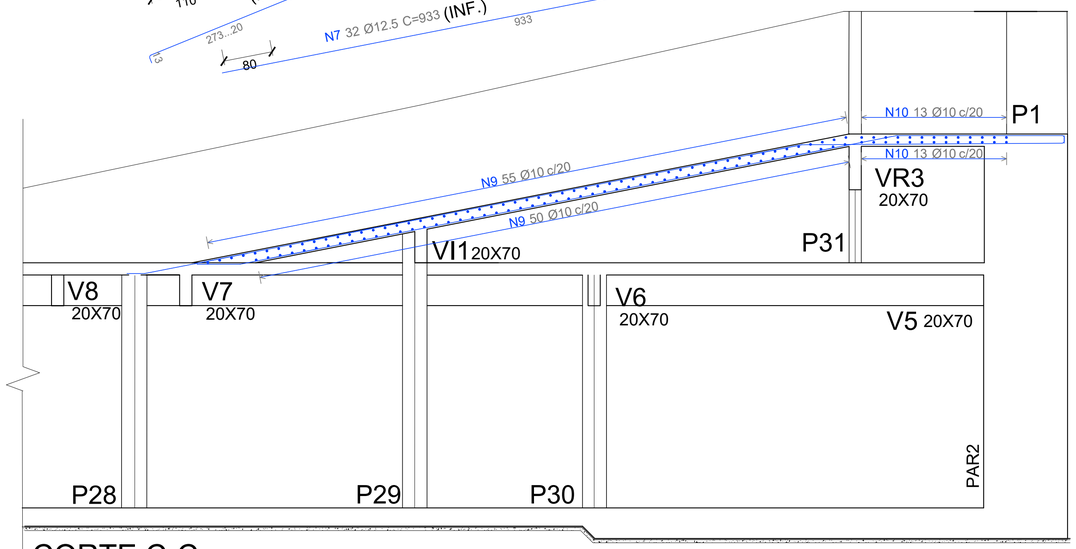
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - VIGAS DO ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIA - 4/4	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-104	DES.Nº:	104
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	00



ARMADURAS LONGITUDINAIS - RAMPA

ESC. 1:100



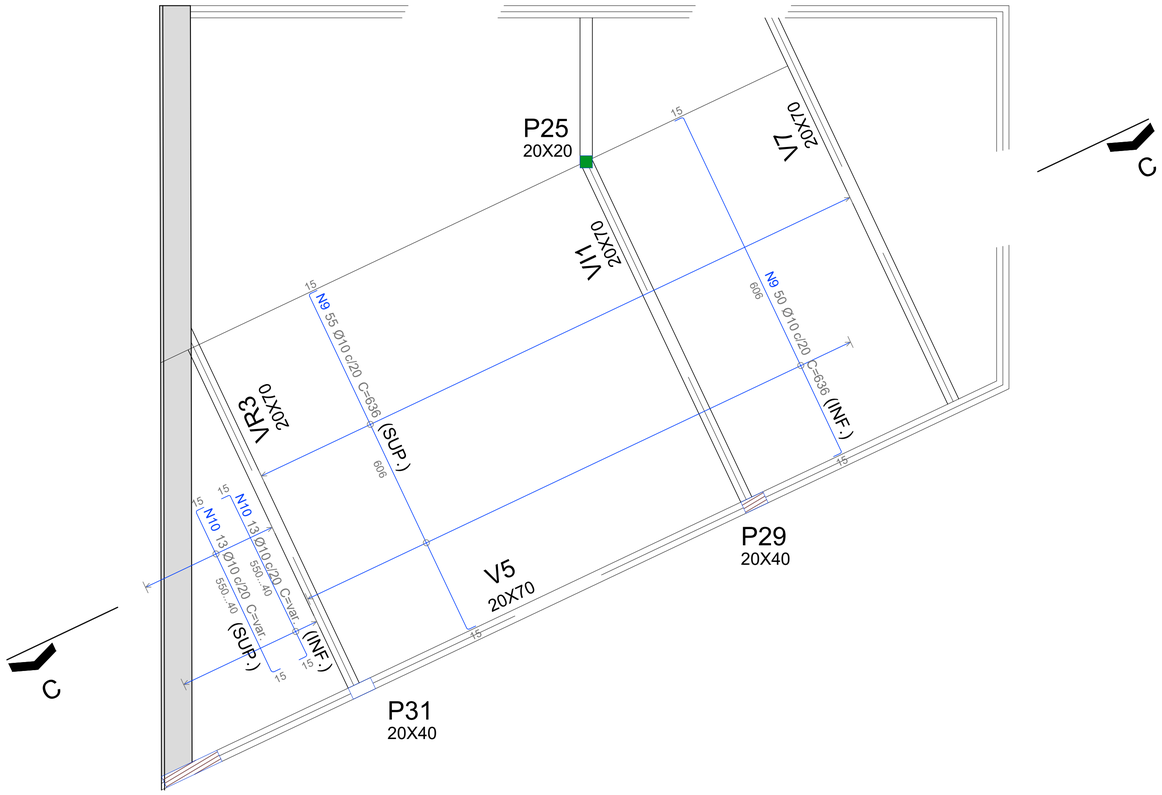


CORTE C-C

ESC. 1:100

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).



ARMADURAS TRANVERSAIS - RAMPA

ESC. 1:100

LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	Ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	32	12.5	2.00	64.00	61.632
2	32	12.5	2.99	95.68	92.140
3	32	12.5	7.33	234.56	225.881
4	32	12.5	2.00	64.00	61.632
5	32	12.5	3.65*	116.80	112.478
6	32	12.5	3.50*	112.00	107.856
7	32	12.5	9.33	298.56	287.513
8	32	12.5	2.00	64.00	61.632
9	105	10	6.36	667.80	412.033
10	26	10	3.25*	84.50	52.136

* = Comprimento médio

RESUMO GERAL

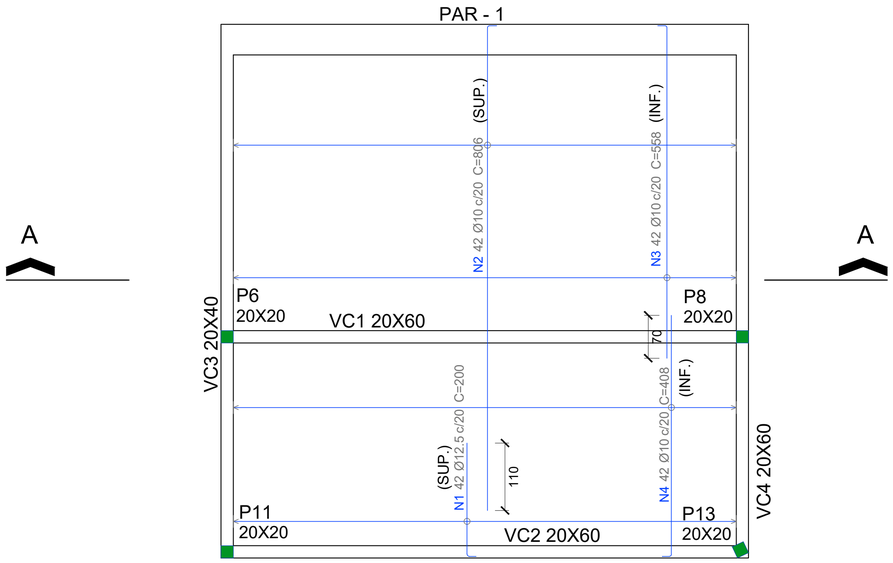
Ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
10	752.300.617	464.169
12.5	1049.600.963	1010.765
PESO TOTAL (kg)		1474.934

TYLin

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

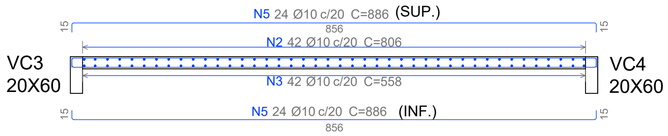
DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620240484800
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:01:15 -03'00'

OBJETO:	PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ
ESCALA:	1:50
OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - LAJE DA RAMPA
TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-105
DES.Nº:	105
ASSINATURA:	
APROVADO POR:	
DATA:	20/04/2025
REVISÃO:	00



ARMADURAS LONGITUDINAIS - ÁREAS DE MOTORISTAS

ESC. 1:50

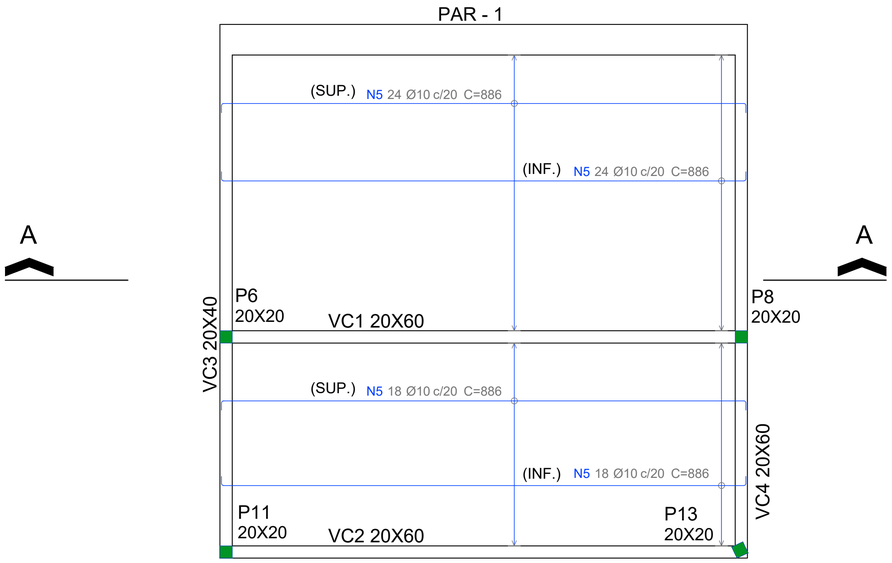


CORTE A-A

ESC. 1:50

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).



ARMADURAS TRANSVERSAIS - ÁREAS DE MOTORISTAS

ESC. 1:50

LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	42	12.5	2.00	84.00	80.892
2	84	10	8.06	677.04	417.734
3	84	10	5.58	468.72	289.200
4	42	10	4.08	171.36	105.729
5	132	10	8.86	1169.52	721.594

RESUMO GERAL

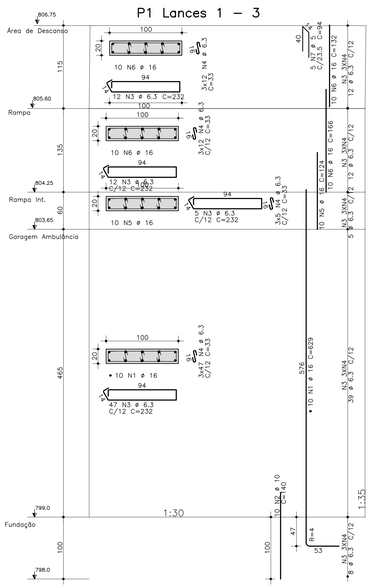
ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
10	2486.640.617	1534.257
12.5	84.000.963	80.892
PESO TOTAL (kg)		1615.149

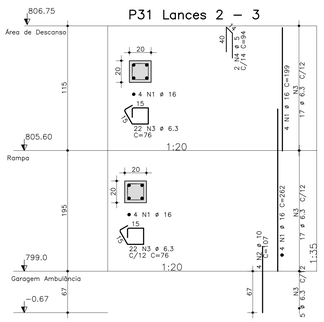
TYLin

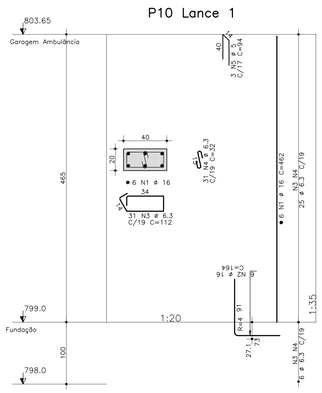
DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620240484800
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:02:25 -03'00'

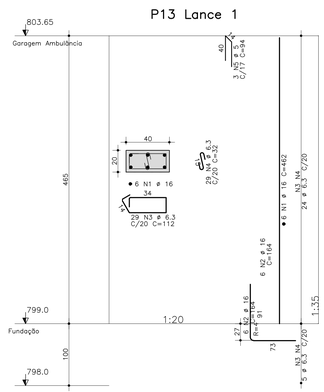
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

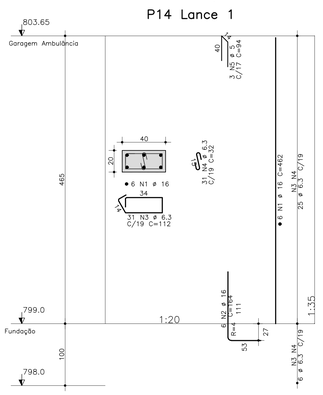
OBJETO:	PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:50
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA- LAJE COBERT. DA ÁREA DE DESCANSO DE MOTORISTAS	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-106	DES.Nº:	106
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	20/04/2025
		REVISÃO:	00

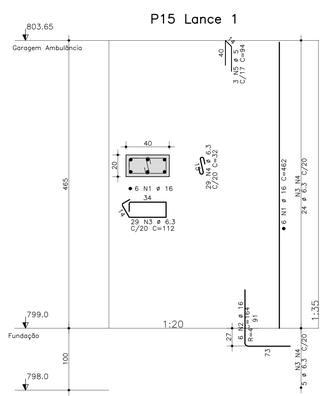


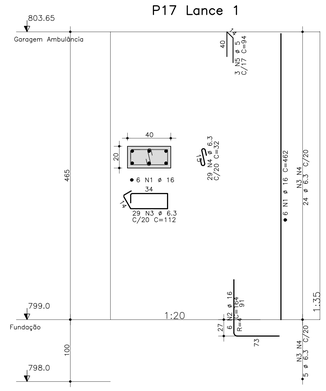


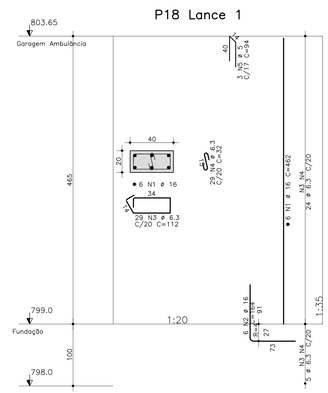


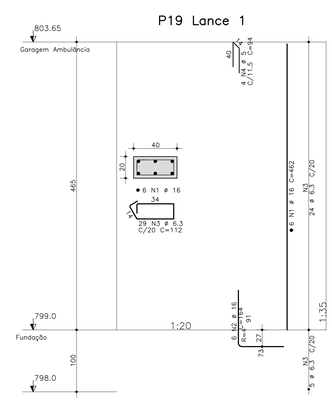


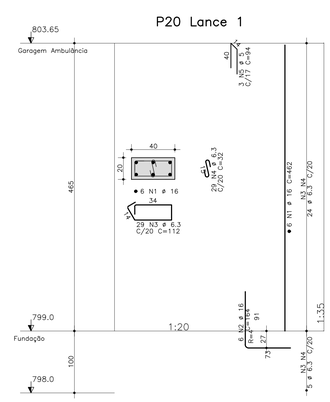


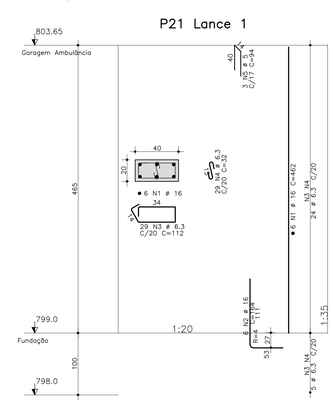


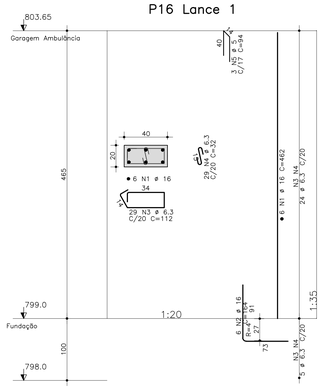


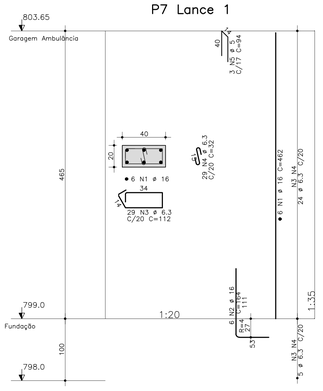


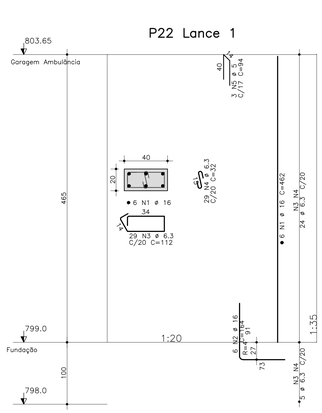


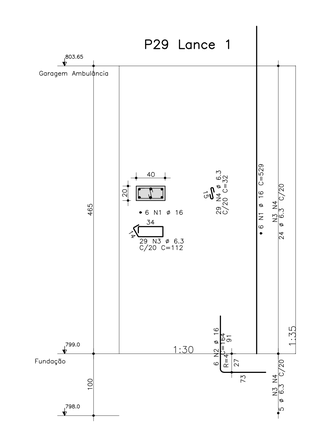


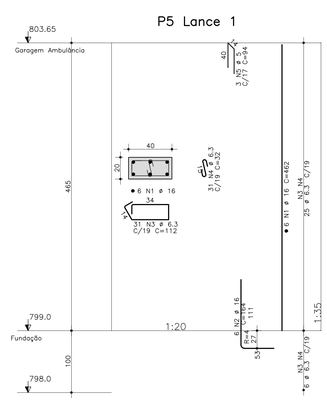


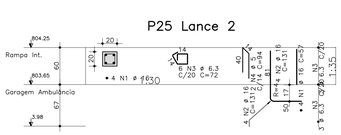












NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

4– A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

5– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P1 Lances 1 – 3					
	50A 1	16	10	629	6290
	50A 2	10	10	140	1400
	50A 3	6.3	76	232	17632
	50A 4	6.3	228	33	7524
	50A 5	16	10	124	1240
	50A 6	16	20	132	2640
	60A 7		5	94	470
P5 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	31	112	3472
	50A 4	6.3	31	32	992
	60A 5	5	3	94	282
P7 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P9 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	31	112	3472
	50A 4	6.3	31	32	992
	60A 5	5	3	94	282
P10 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	31	112	3472
	50A 4	6.3	31	32	992
	60A 5	5	3	94	282
P13 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	12	164	1968
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P14 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	31	112	3472
	50A 4	6.3	31	32	992
	60A 5	5	3	94	282
P15 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P16 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P17 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P18 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P19 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	4	94	376
P20 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P21 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P22 Lance 1					
	50A 1	16	6	462	2772
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
	60A 5	5	3	94	282
P25 Lance 2					
	50A 1	16	4	57	228
	50A 2	16	8	131	1048
	50A 3	6.3	6	72	432
	60A 4	5	2	94	188
P29 Lance 1					
	50A 1	16	6	529	3174
	50A 2	16	6	164	984
	50A 3	6.3	29	112	3248
	50A 4	6.3	29	32	928
P31 Lances 2 – 3					
	50A 1	16	8	199	1592
	50A 2	10	4	107	428
	50A 3	6.3	44	76	3344
	60A 4	5	2	94	188

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	49	8
50A	6.3	918	225
50A	10	18	11
50A	16	708	1117
Peso Total	60A =		8 kgf
Peso Total	50A =		1353 kgf

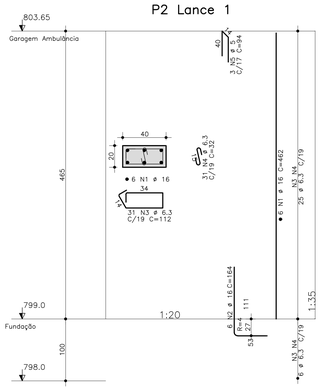
TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	506152411 9-SP ART/RRT: 28202503327 80
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:02:46 -03'00'

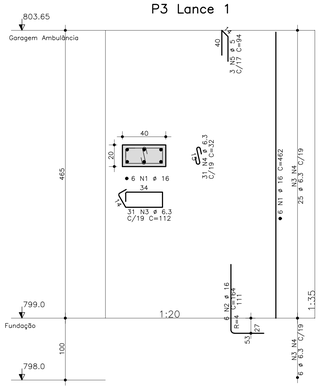
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - PILARES - 1/2	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-107	DES.Nº:	107
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	00

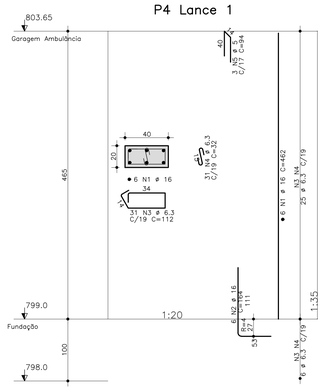
P2 Lance 1



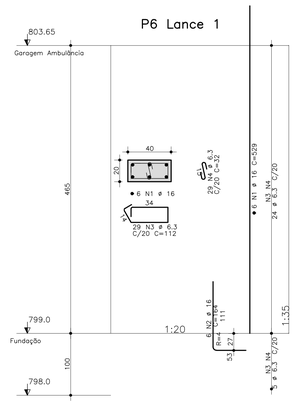
P3 Lance 1



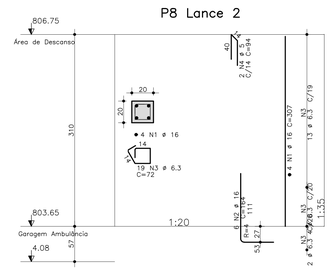
P4 Lance 1



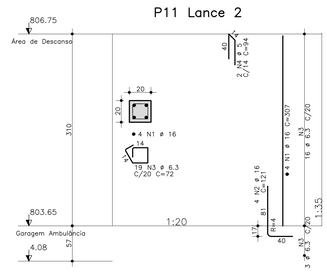
P6 Lance 1



P8 Lance 2



P11 Lance 2



P12 Lance 2

P23 Lance 1

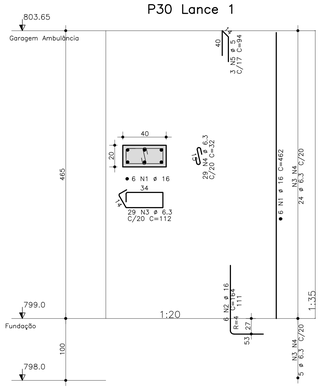
P24 Lance 1

P26 Lance 1

P27 Lance 1

P28 Lance 1

P30 Lance 1



NOTAS:

1– A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023–"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2– O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR–6118/23 e NBR–12655/22.

3– MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.

4– A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.

5– AÇO PASSIVO

O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.

CA–60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (ø=5mm).
CA–50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (ø>5mm).

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
P2 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	31	112	3472
50A	4	6.3	31	32	992
60A	5	5	3	94	282
P3 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	31	112	3472
50A	4	6.3	31	32	992
60A	5	5	3	94	282
P4 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	31	112	3472
50A	4	6.3	31	32	992
60A	5	5	3	94	282
P6 Lance 1					
50A	1	16	6	529	3174
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
P8 Lance 2					
50A	1	16	4	307	1228
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	19	72	1368
60A	4	5	2	94	188
P11 Lance 2					
50A	1	16	4	307	1228
50A	2	16	4	121	484
50A	3	6.3	19	72	1368
60A	4	5	2	94	188
P12 Lance 2					
50A	1	16	4	307	1228
50A	2	16	6	121	726
50A	3	6.3	19	72	1368
60A	4	5	2	94	188
P23 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282
P24 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282
P26 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282
P27 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282
P28 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282
P30 Lance 1					
50A	1	16	6	462	2772
50A	2	16	6	164	984
50A	3	6.3	29	112	3248
50A	4	6.3	29	32	928
60A	5	5	3	94	282

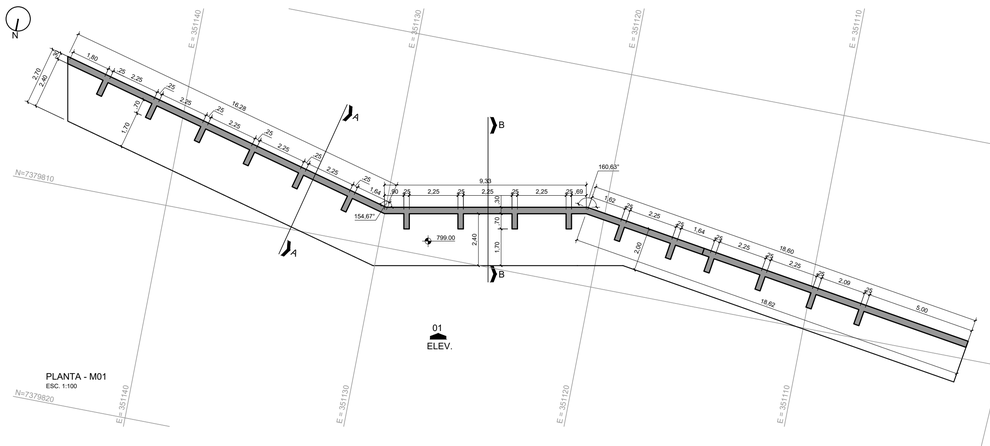
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	31	5
50A	6.3	467	114
50A	16	438	692
Peso Total	60A =		5 kgf
Peso Total	50A =		806 kgf

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	LUCAS PACHECO
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:00:45 -03'00'

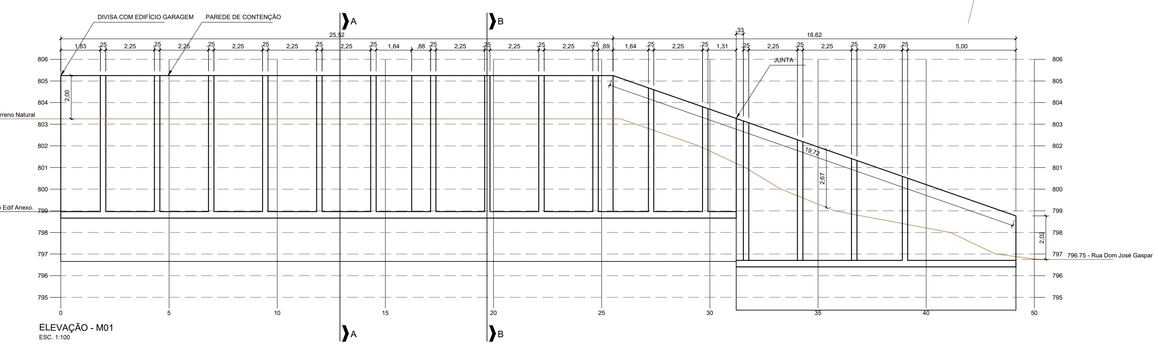
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		DIFERENÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - PILARES - 2/2	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST-108	DES.Nº:	108
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	25/04/2025
		REVISÃO:	00

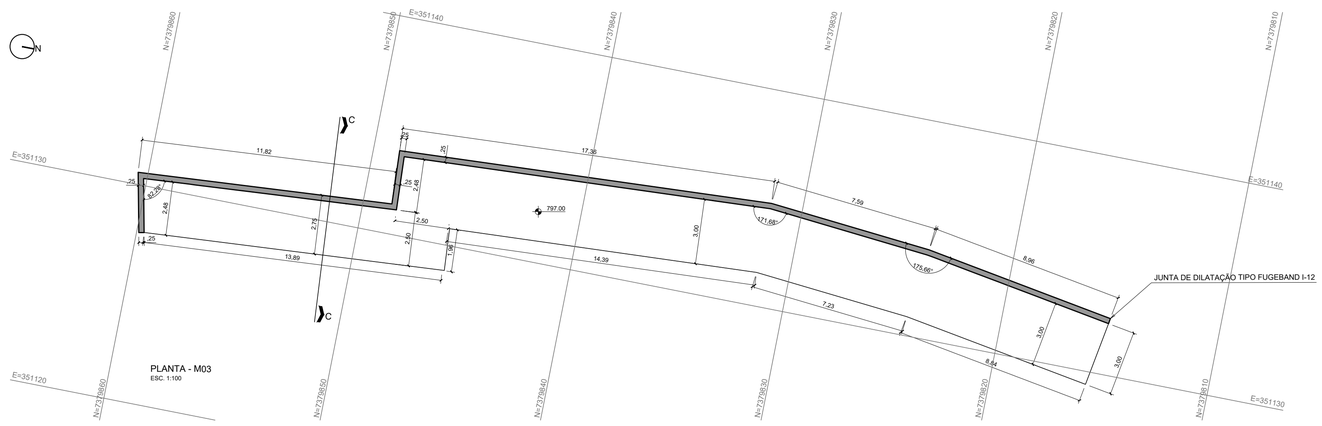


PLANTA - M01
ESC. 1:100

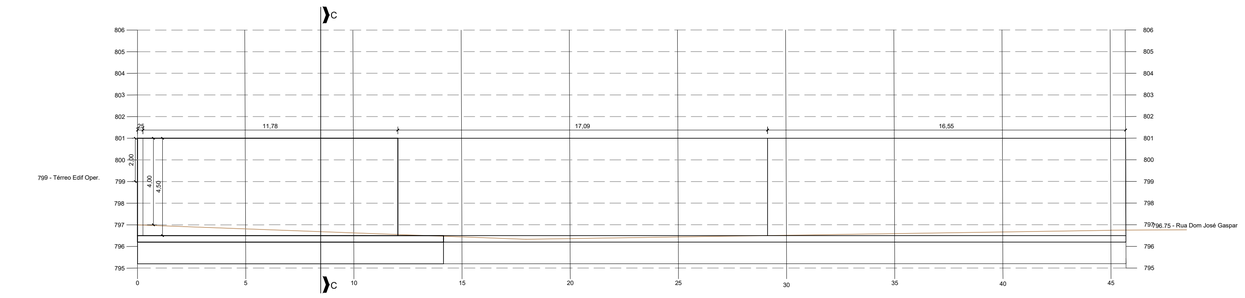
01
ELEV.



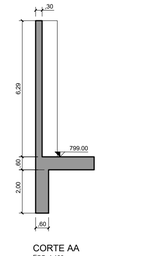
ELEVAÇÃO - M01
ESC. 1:100



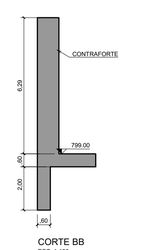
PLANTA - M03
ESC. 1:100



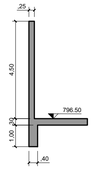
ELEVAÇÃO - M03
ESC. 1:100



CORTE AA
ESC. 1:100



CORTE BB
ESC. 1:100

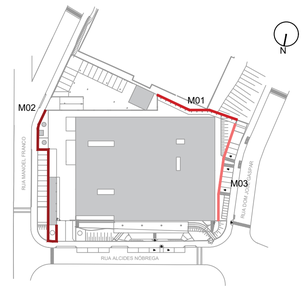


CORTE CC
ESC. 1:100

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE
2.000			
2			
2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5.72
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	114.49
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	50.37
2.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	114.49
2.5	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2021	M3	63.63
2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.568.40
2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.328.68
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	192.42
3			
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	700.59
3.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	104.38
3.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12.369.75
3.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.693.34
3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	700.59
3.6	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	44.21
4			
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11.97
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1.10
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.547.93
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.030.12
5			
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	16.12
5.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	322.39
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	101.72
5.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	322.39
5.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2021	M3	183.22
5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0.00
5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.876.26
5.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.786.98
5.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.875.95
5.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	497.68
6			
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.082.86
6.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE CORDAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	161.80
6.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20.385.10
6.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9.491.82
6.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0.00
6.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1.082.86
6.7	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	77.38
7			
7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34.88
7.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3.34
7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305.25
7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.971.72
8			
8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23.94
8.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1.39
8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22.16
8.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166.49
9			
9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GABITO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	29.42
9.2	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2.94
9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96.39
9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196.26
10			
10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19.27
10.2	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK 30 MPA, PARA PISOS COM ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 12 CM, EM ESTRUTURAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	27.36
10.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.649.21
11			
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7.75
11.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	155.02
11.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	25.16
11.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	155.02
11.5	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2021	M3	43.96
11.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.715.44
11.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	171.75
12			
12.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	470.81
12.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	58.40
12.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8.153.62
12.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	470.81
12.5	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	40.69

NOTAS:

1. ESTAS NOTAS DEVEM SER LIDAS JUNTO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E OS DOCUMENTOS DE ARQUITETURA DO MESMO; EM CASO DE DISCREPÂNCIA, GOVERNARÁ O CRITÉRIO MAIS RIGOROSO.
2. MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS EM METRO, DIÂMETROS DAS BARRAS DE ARMADURA EM MILIMETROS; SEPARAÇÃO E COMPRIMENTOS EM CENTÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.
3. DIVERGÊNCIAS APRESENTADAS EM CAMPO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA E ATO.
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
5. O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
6. MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.
7. A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.
8. CONCRETO ESTRUTURAL:
   - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
   - CONCRETO fck= 30 MPa;
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
   - COBRIMENTO NOMINAL: 50mm.
9- AÇO PASSIVO
   - O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
   - CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
   - CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).
10- CONFORME ESTABELECIDO NA ABNT NBR 6122:2019, TODAS AS PARTES DA FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER CONCRETADAS SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE 5CM. O CONCRETO MAGRO DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERISTICAS fck ≥ 10 MPa.



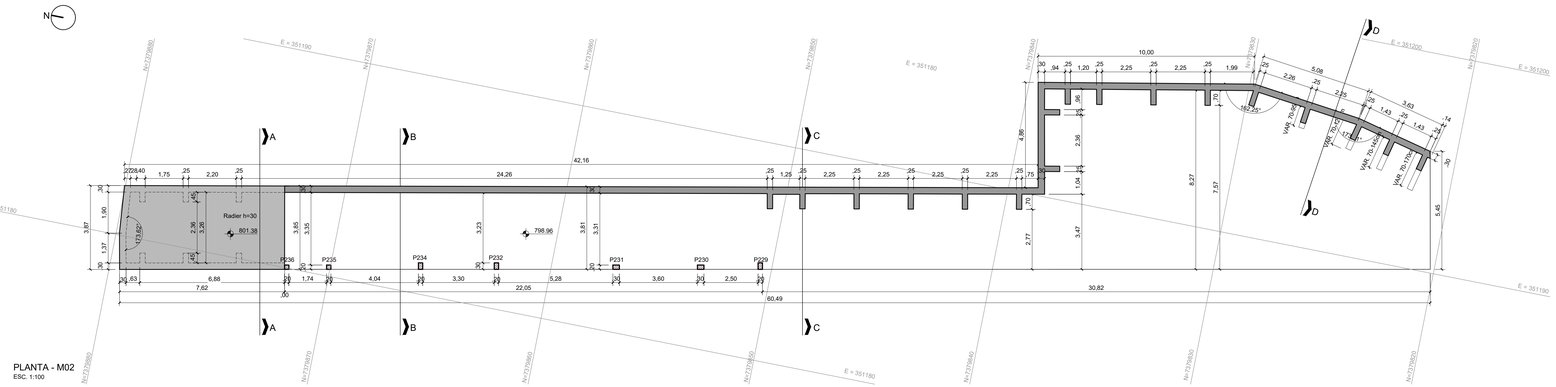
PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

TYLin

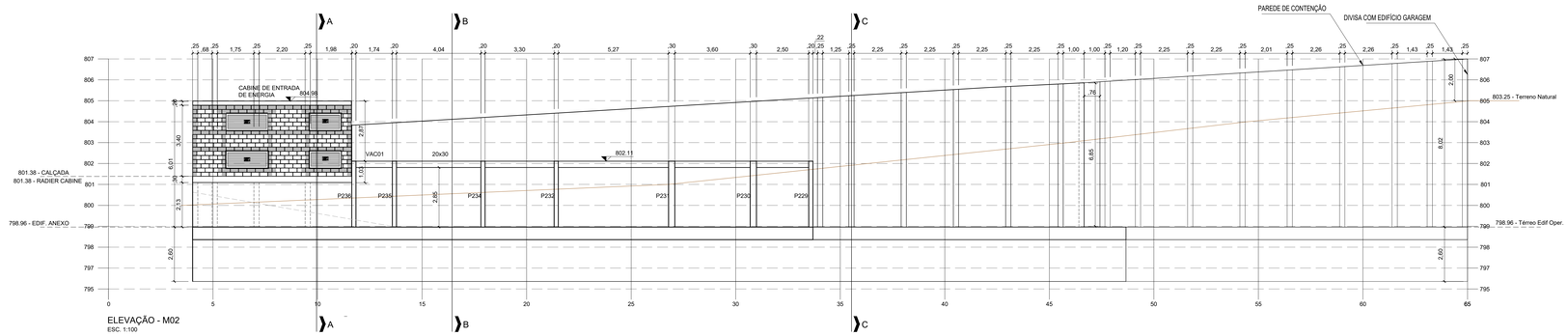
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO DA SILVA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:09:56 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

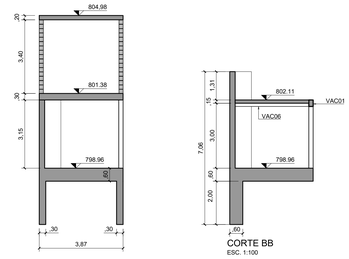
OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES DE MUROS - M01 e M03	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	200
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	28/04/2025
		REVISÃO:	00



PLANTA - M02
ESC. 1:100

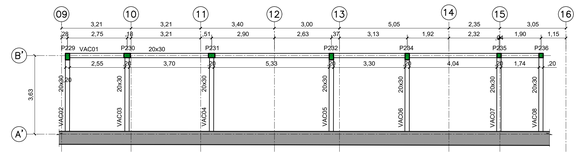


ELEVAÇÃO - M02
ESC. 1:100

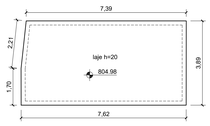


CORTE AA
ESC. 1:100

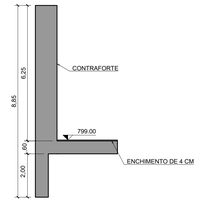
CORTE BB
ESC. 1:100



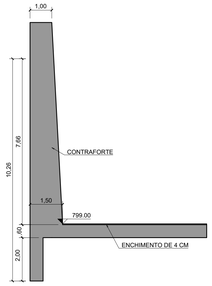
PLANTA - COBERTURA DO ANEXO
ESC. 1:100



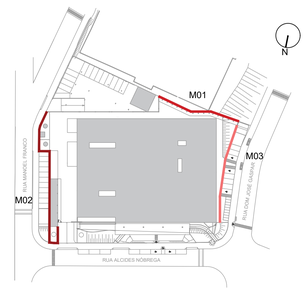
PLANTA - COBERTURA CABINE DE ENTRADA DE ENERGIA
ESC. 1:100



CORTE CC
ESC. 1:100



CORTE DD
ESC. 1:100



PLANTA CHAVE
SEM ESCALA

NOTAS:

1. ESTAS NOTAS DEVEM SER LIDAS JUNTO COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PROJETO E OS DOCUMENTOS DE ARQUITETURA DO MESMO; EM CASO DE DISCREPÂNCIA, GOVERNARÁ O CRITÉRIO MAIS RIGOROSO.
2. MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, COORDENADAS EM METRO, DIÂMETROS DAS BARRAS DE ARMADURA EM MILIMETROS, SEPARAÇÃO E COMPRIMENTOS EM CENTÍMETROS. EXCETO ONDE INDICADO.
3. DIVERGÊNCIAS APRESENTADAS EM CAMPO DEVEM SER INFORMADAS AO PROJETISTA E ATO.
4. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
5. O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
6. MOLHAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO PELO MENOS 7 DIAS APÓS O LANÇAMENTO.
7. A NECESSIDADE DE SISTEMA DE REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO, DEVERÁ SER AVALIADA POR ENGENHEIRO ESPECIALISTA ANTES DA EXECUÇÃO.
8. CONCRETO ESTRUTURAL:
   - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CAA-II (NBR 6118/2023)
   - CONCRETO fck= 30 MPa;
   - FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,55
   - COBRIMENTO NOMINAL: 50mm.

9- AÇO PASSIVO
   - O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
   - CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø<5mm).
     CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

10- CONFORME ESTABELECIDO NA ABNT NBR 6122:2019, TODAS AS PARTES DA FUNDAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO DEVEM SER CONCRETADAS SOBRE UM LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE 5CM. O CONCRETO MAGRO DEVE TER AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS fck > 10 MPa.

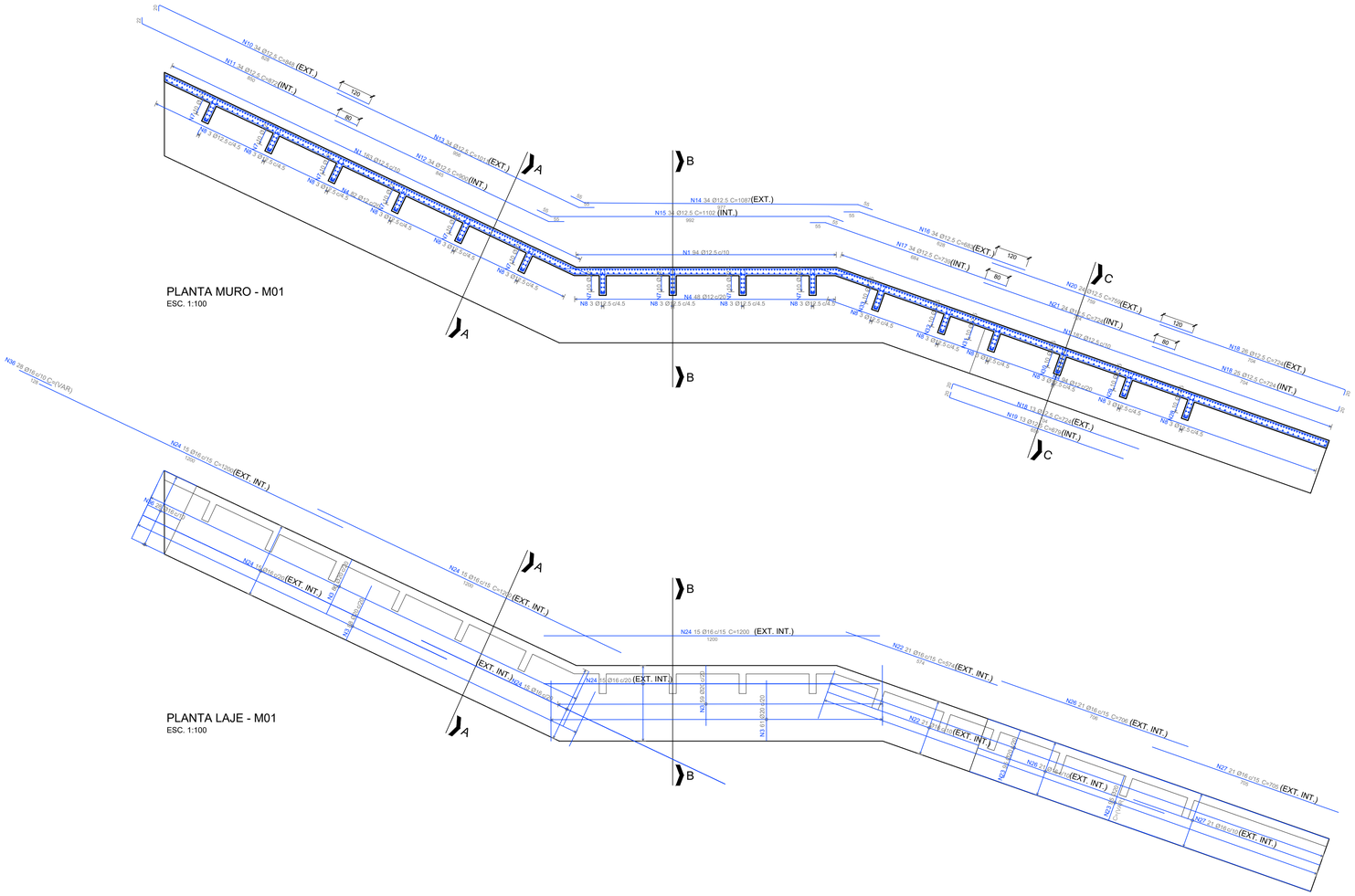
11. OS VALORES PARA VOLUME DE CONCRETO E ARMAÇÃO DA CABINE FORAM CONSIDERADOS JUNTAMENTE COM OS DO MURO.

TYLin

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO DA SILVA
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP
ART/RRT:	2620250332780
ASSINATURA:	Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:08:37 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

OBJETO:	PROJETO BÁSICO POLICLÍNICA PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	1:100
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES DE MUROS - M02	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	201
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	30/07/2025
		REVISÃO:	00



NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	444	12.5	7.04	3125.76	3010.107
2	257	12.5	5.20	1336.40	1286.953
3	294	20	4.74	1393.56	3442.093
4	224	12	8.05	1803.20	1601.242
5	445	12.5	5.84	2598.80	2502.644
6	445	12.5	2.46	1094.70	1054.196
7	100	12.5	6.75	675.00	650.025
8	48	12.5	8.59	412.32	397.064
9	1024	10	2.45	2508.80	1547.930
10	34	12.5	8.48	288.32	277.652
11	34	12.5	8.72	296.48	285.510
12	34	12.5	9.00	306.00	294.678
13	34	12.5	10.11	343.74	331.022
14	34	12.5	10.87	369.58	355.906
15	34	12.5	11.02	374.68	360.817
16	34	12.5	6.83	232.22	223.628
17	34	12.5	7.39	251.26	241.963
18	64	12.5	7.24	463.36	446.216
19	13	12.5	6.79	88.27	85.004
20	24	12.5	7.59	182.16	175.420
21	24	12.5	7.24	173.76	167.331
22	21	16	5.74	120.54	190.453
23	190	20	4.02	763.80	1886.586
24	45	16	12.00	540.00	853.200
25	22	16	7.01	154.22	243.668
26	21	16	7.06	148.26	234.251
27	21	16	7.05	148.05	233.919
28	10	12.5	4.28	42.80	41.216
29	10	12.5	5.09	50.90	49.017
30	20	12.5	5.96	119.20	114.790
31	10	12.5	6.83	68.30	65.773
32	10	12.5	5.24	52.40	50.461
33	10	12.5	6.11	61.10	58.839
34	189	12.5	4.80	907.20	873.634
35	33	16	6.32	208.56	329.525
36	28	16	1.28	35.84	56.627
37	11	16	10.87	119.57	188.921
38	11	16	9.71	106.81	168.760
39	11	16	8.49	93.39	147.556
40	11	16	8.72	95.92	151.554
41	11	16	9.00	99.00	156.420
42	11	16	11.02	121.22	191.528
43	11	16	6.64	73.04	115.403

RESUMO GERAL

ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
10	2508.800.617	1547.930
12	1803.200.888	1601.242
12.5	13914.710.963	13399.866
16	2064.421.580	3261.784
20	2157.362.470	5328.679

PESO TOTAL (kg) 25139.501

TYLin

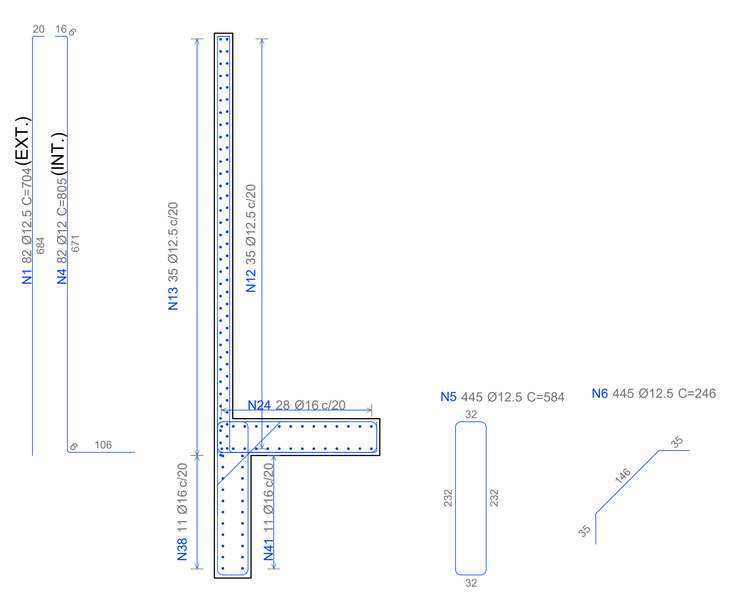
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:05:17 -03'00'

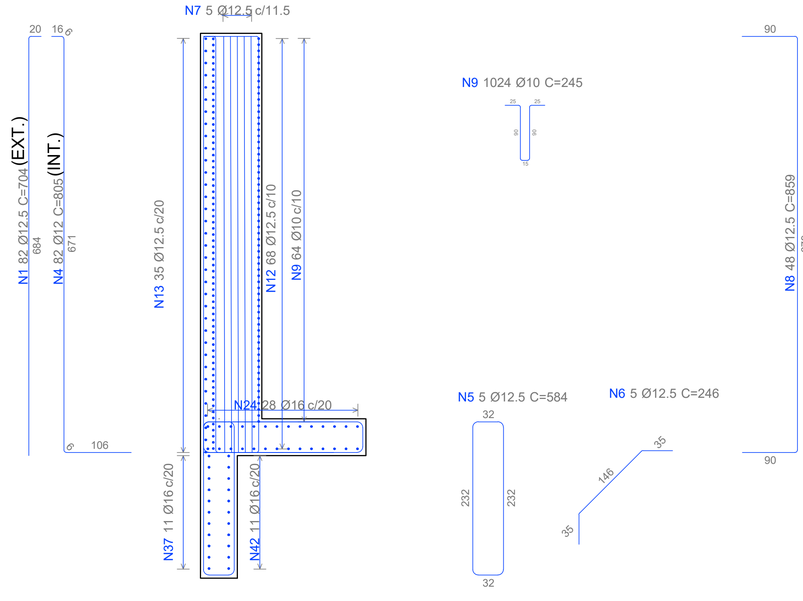
PREFEITURA DO MUNICíPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

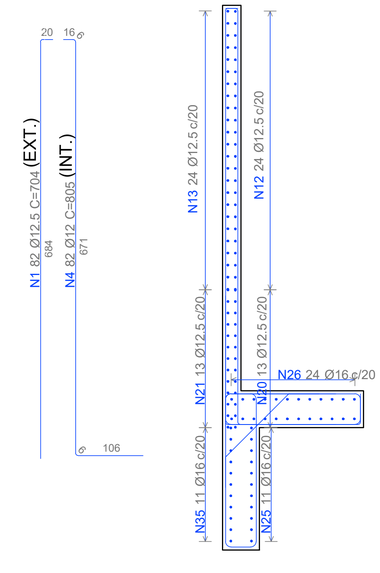
OBJETO:	PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND.
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 01 - PARTE 01/02	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	202
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	30/04/2025
		REVISÃO:	00

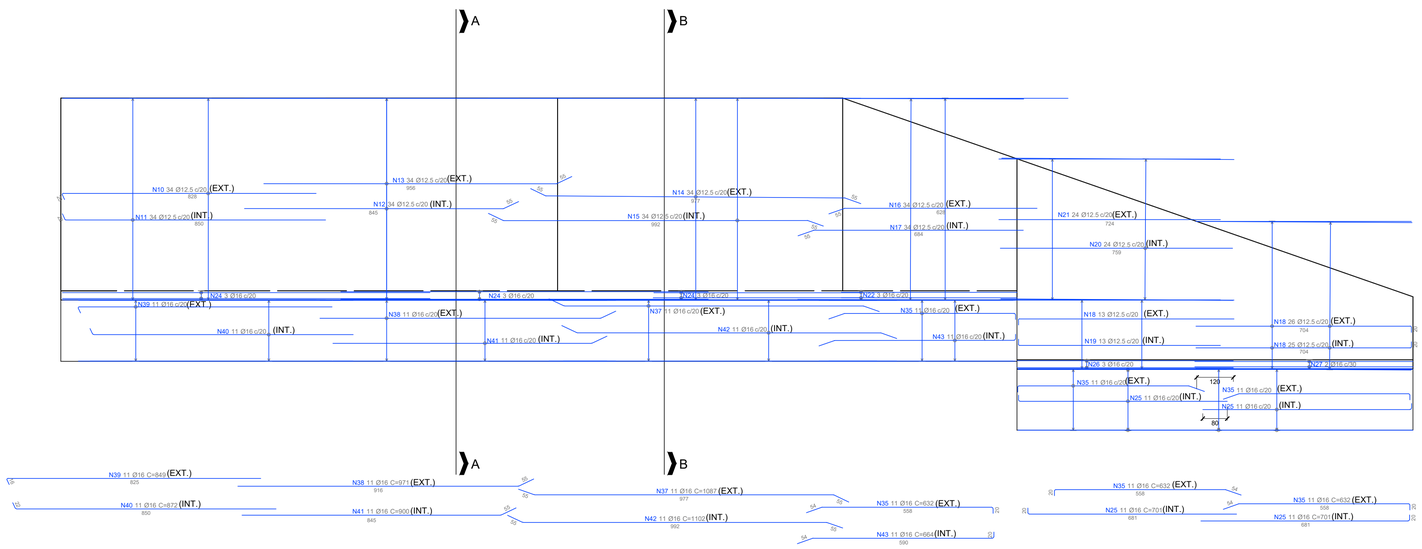
NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).









ARMAÇÕES LONGITUDINAIS - M01
ESC. 1:100

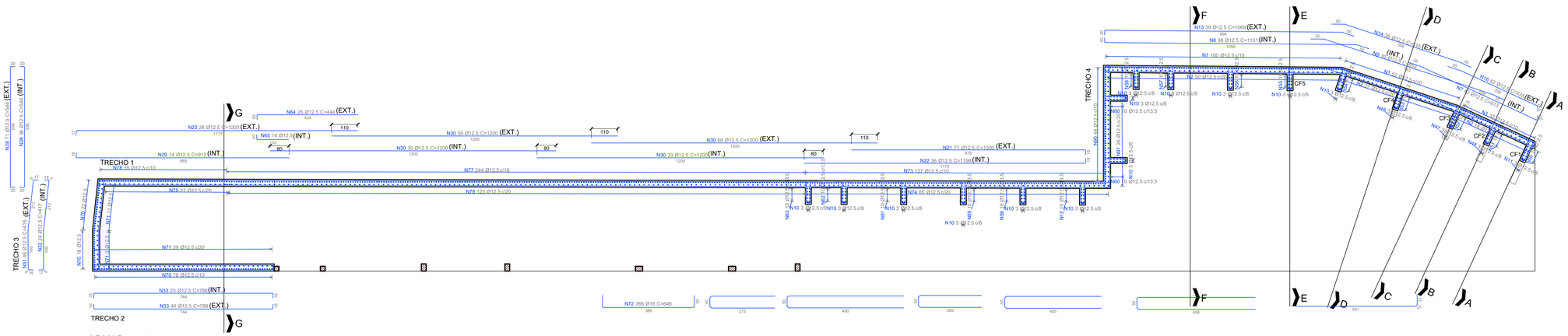
CORTE AA
ESC. 1:100

CORTE BB
ESC. 1:100

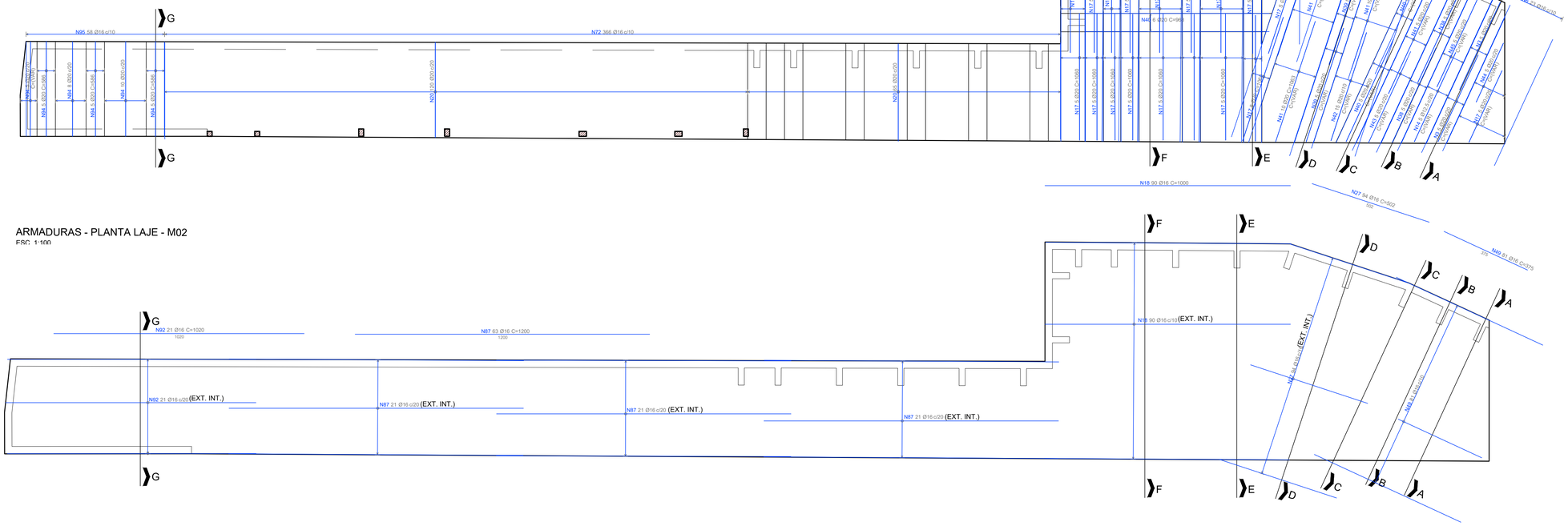


CORTE CC
ESC. 1:100

TYLin		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: IND.
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 01 - PARTE 02/02	TRABALHO: EST
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC			
CREA/CAU: 5061524119-SP	ART/RRT: 2620250332780	ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº: 203
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:04:54 -03'00'		ASSINATURA:	APROVADO POR: DATA: 30/04/2025 REVISÃO: 00



ARMADURAS - PLANTA MURO - M02
ESC. 1:100



ARMADURAS - PLANTA LAJE - M02
ESC. 1:100

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."

2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.

3- AÇO PASSIVO

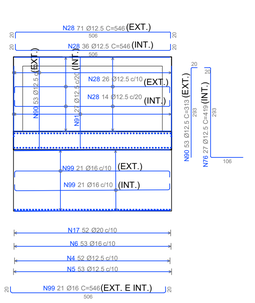
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

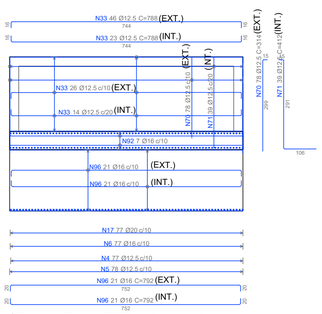
N	Q	Ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	184	12.5	8.77	1613.68	1553.974
2	93	12.5	9.78	909.54	875.887
3	10	20	8.04	80.40	198.588
4	781	12.5	5.89	4600.09	4429.887
5	783	12.5	2.46	1926.18	1854.911
6	166	16	11.02	1829.32	2899.326
7	42	12.5	6.13	257.46	247.934
8	38	12.5	11.31	429.78	413.878
9	39	12.5	8.53	332.67	320.361
10	57	12.5	10.27	585.39	563.731
11	3	12.5	11.37	34.11	32.848
12	10	12.5	7.62	76.20	73.381
13	39	12.5	10.69	416.91	401.484
14	39	12.5	6.16	240.24	231.351
15	1068	12.5	2.47	2637.96	2540.355
16	82	12.5	4.35	356.70	343.502
17	84	20	10.60	890.40	2199.288
18	90	16	10.00	900.00	1422.000
19	82	12.5	3.06	250.92	241.636
20	223	20	5.96	1329.08	3282.828
21	71	12.5	10.00	710.00	683.730
22	36	12.5	11.98	431.28	415.323
23	26	12.5	12.00	312.00	300.456
24	36	25	11.10	399.60	1538.460
25	86	10	2.94	252.84	156.002
26	82	10	2.95	241.90	149.252
27	94	16	5.02	471.88	745.570
28	107	12.5	5.46	584.22	562.604
29	14	12.5	9.12	127.68	122.956
30	188	12.5	12.00	2256.00	2172.528
31	46	12.5	4.16	191.36	184.280
32	24	12.5	4.17	100.08	96.377
33	69	12.5	7.88	543.72	523.602
34	9	25	8.58	77.22	297.297
35	9	25	9.31	83.79	322.591
36	9	25	10.09	90.81	349.618
37	9	25	10.62	95.58	367.983
38	10	20	8.90	89.00	219.830
39	10	20	10.16	101.60	250.952
40	10	20	9.68	96.80	239.096
41	44	20	10.63	467.72	1155.268
42	15	20	10.42	156.30	386.061
43	5	20	8.60	43.00	106.210
44	5	20	5.80	29.00	71.630
45	5	20	10.30	51.50	127.205
46	3	12.5	11.04	33.12	31.895
47	3	12.5	10.49	31.47	30.306
48	3	12.5	10.55	31.65	30.479
49	81	16	3.75	303.75	479.925
50	10	12.5	8.82	88.20	84.937
51	10	12.5	8.73	87.30	84.070
52	10	12.5	8.63	86.30	83.107
53	10	12.5	8.48	84.80	81.662
54	10	12.5	8.33	83.30	80.218
55	10	12.5	8.19	81.90	78.870
56	10	12.5	8.05	80.50	77.521
57	10	12.5	7.90	79.00	76.077
58	10	12.5	7.81	78.10	75.210
59	10	12.5	7.52	75.20	72.418
61	10	12.5	7.23	72.30	69.625
62	10	12.5	7.08	70.80	68.180
63	10	12.5	6.99	69.90	67.314
64	26	12.5	4.44	115.44	111.169
65	14	12.5	1.53	21.42	20.627
69	10	12.5	7.38	73.80	71.069
70	118	12.5	3.14	370.52	356.811
71	60	12.5	4.12	247.20	238.054
72	366	16	6.46	2364.36	3735.689
73	65	12.5	6.82	443.30	426.898
74	129	12.5	8.37	1079.73	1039.780
75	78	12.5	2.53	197.34	190.038
76	67	12.5	4.19	280.73	270.343
77	244	12.5	5.67	1383.48	1332.291
78	123	12.5	7.27	894.21	861.124
79	21	16	4.35	91.35	144.333
80	11	16	6.11	67.21	106.192
81	21	16	6.16	129.36	204.389
82	11	16	8.53	93.83	148.251
83	11	16	11.32	124.52	196.742
84	21	16	10.69	224.49	354.694
85	21	16	10.02	210.42	332.464
86	11	16	12.00	132.00	208.560
87	107	16	12.00	1284.00	2028.720
88	21	16	12.00	252.00	398.160
89	11	16	9.13	100.43	158.679
90	53	12.5	3.13	165.89	159.752
92	21	16	10.20	214.20	338.436
94	38	20	5.86	222.68	550.820
95	39	16	7.96	310.44	490.495
96	42	16	7.92	332.64	525.571
97	21	16	4.20	88.20	139.356
98	21	16	4.17	87.57	138.361
99	21	16	5.46	114.66	181.163

RESUMO GERAL

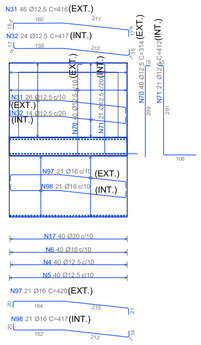
Ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
10	494.740.617	305.255
12.5	26331.070.963	25356.820
16	9726.631.580	15368.076
20	3557.482.470	8786.976
25	747.003.850	2875.950
PESO TOTAL (kg)		52693.077



ARMADURAS - TRECHO 4 - M02
ESC. 1:100



ARMADURAS - TRECHO 2 - M02
ESC. 1:100



ARMADURAS - TRECHO 3 - M02
ESC. 1:100

TYLin

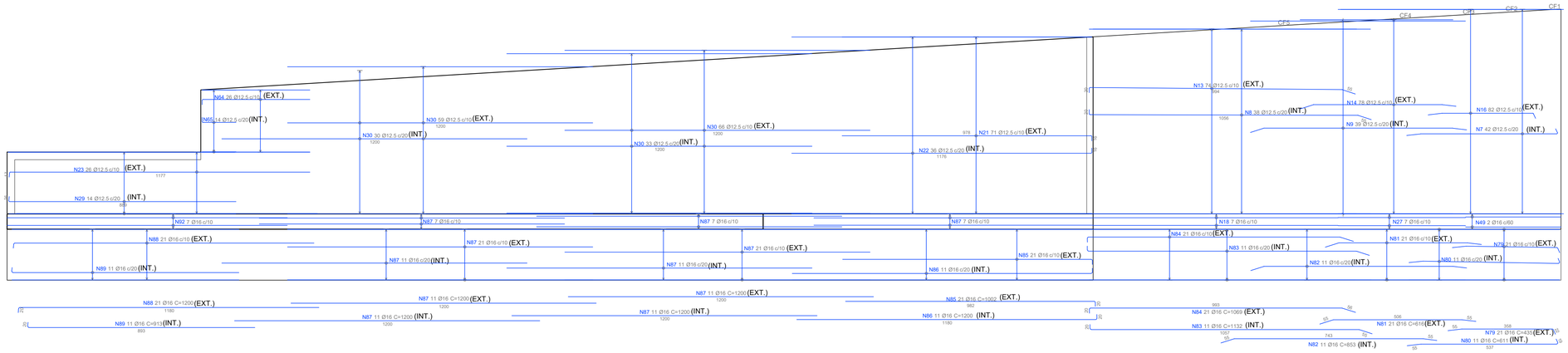
DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
DESENHO:	ANA KAROLINA RONCONI
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES
RESP. TÉCNICO:	ENGº GABRIEL FERIANCIC
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 16:37:09 -03'00'

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

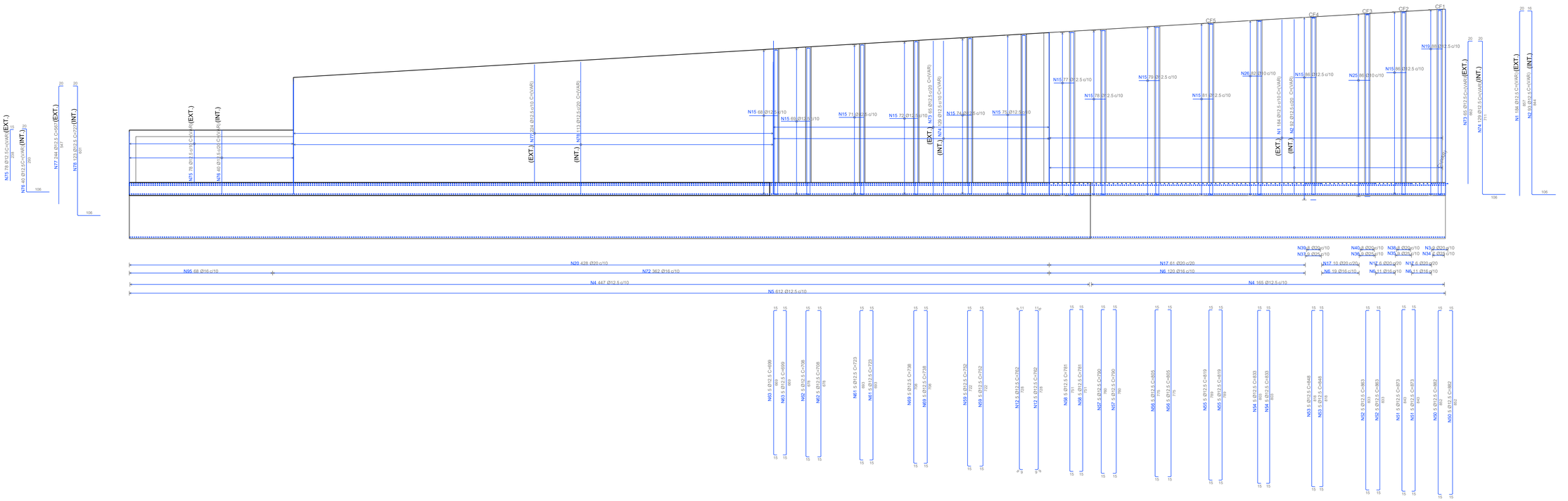
OBJETO:	PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA:	IND.
		OPERAÇÃO:	MAU01
ASSUNTO:	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 02 - PARTE 01/03	TRABALHO:	EST
ARQUIVO:	DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº:	204
ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA:	30/04/2025
		REVISÃO:	00

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
   - O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
   - CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
     CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).



ARMADURAS LONGITUDINAIS - TRECHO 1 - M02
ESC. 1:100

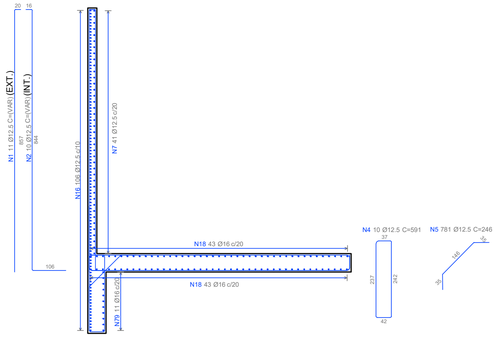


ARMADURAS TRANSVERSAIS - TRECHO 1 - M02
ESC. 1:100

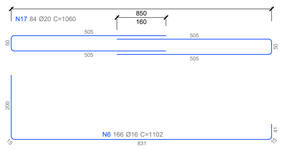
TYLin		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: IND.
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 02 - PARTE 02/03	TRABALHO: EST
RESP. TÉCNICO: ENGº GABRIEL FERIANCIC			
CREA/CAU: 5061524119-SP	ART/RRT: 2620250332780	ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº: 205
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:09:01 -03'00'		ASSINATURA:	APROVADO POR:
		DATA: 30/04/2025	REVISÃO: 00

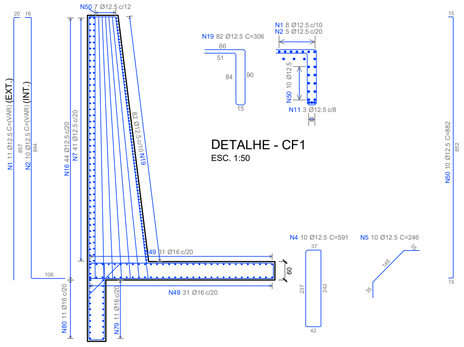
NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
   - O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
   - CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
     CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).



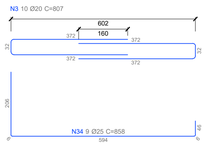
CORTE AA
ESC. 1:100

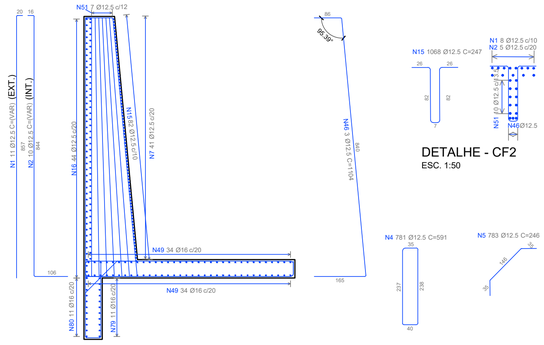




DETALHE - CF1
ESC. 1:50

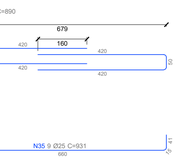
CORTE BB - CF1
ESC. 1:100





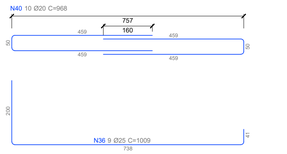
DETALHE - CF2
ESC. 1:50

CORTE CC - CF2
ESC. 1:100



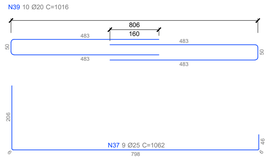
DETALHE - CF3
ESC. 1:50

CORTE DD - CF3
ESC. 1:100

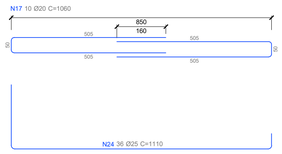


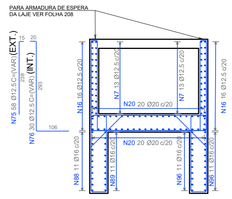
DETALHE - CF4
ESC. 1:50

CORTE EE - CF4
ESC. 1:100

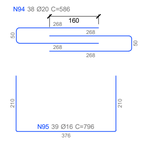


CORTE EE
ESC. 1:100

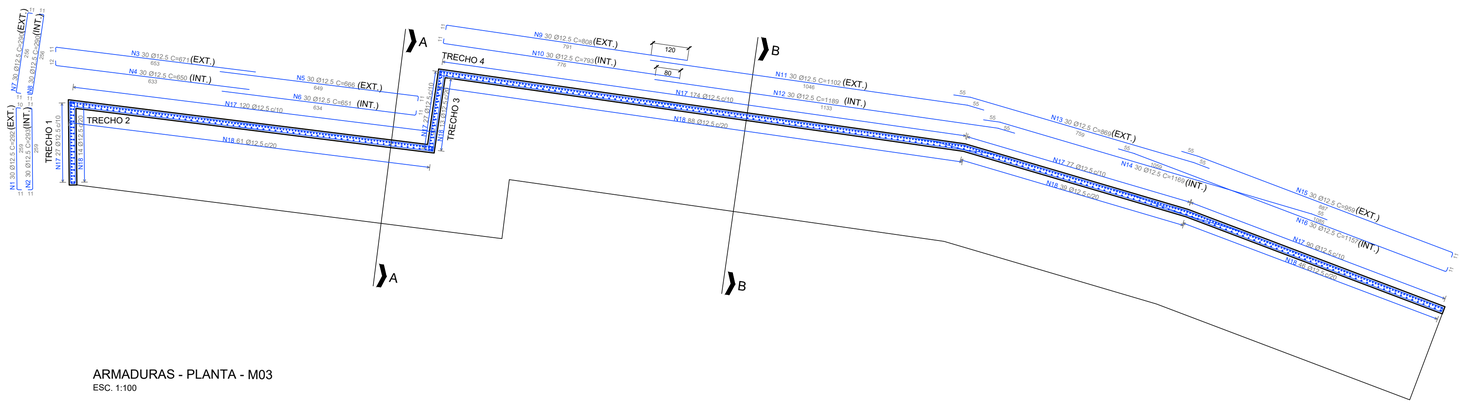




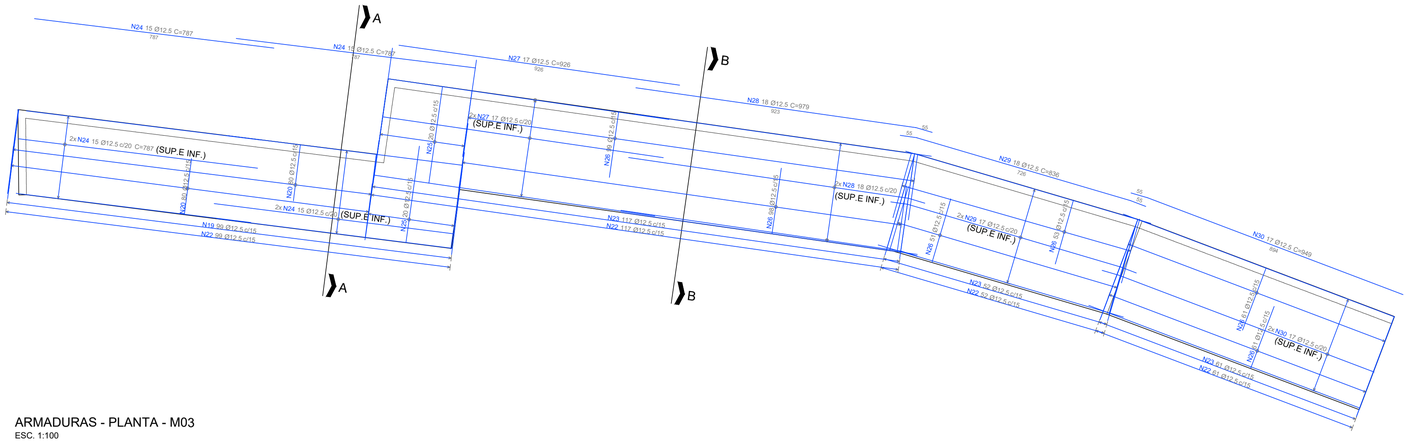
ARRANJO - MURO
ESC. 1:100



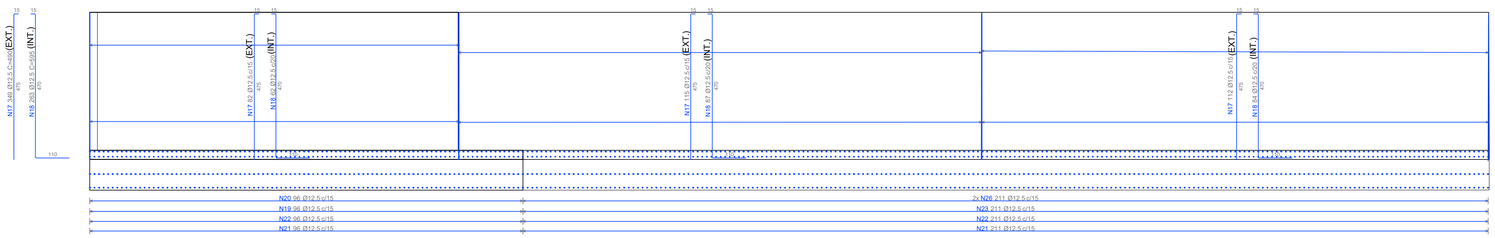
TYLin		PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ		ESCALA: IND.
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 02 - PARTE 03/03		TRABALHO: EST
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC	ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST		DES.Nº: 206
CREA/CAU: 5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780	ASSINATURA:	APROVADO POR:	DATA: 30/04/2025 REVISÃO: 00
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:07:52 -03'00'			



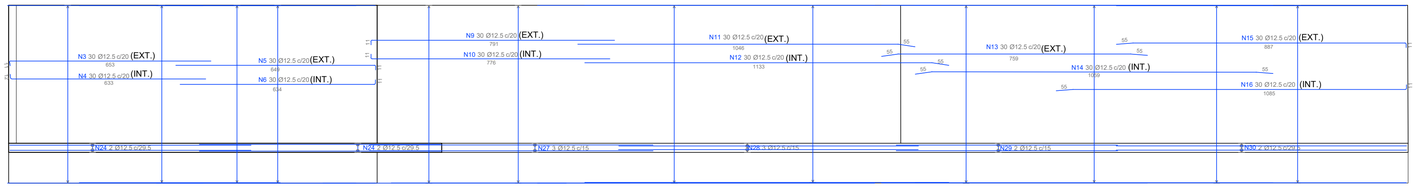
ARMADURAS - PLANTA - M03
ESC. 1:100



ARMADURAS - PLANTA - M03
ESC. 1:100



ARMADURAS TRANSVERSAIS - TRECHO 2 E 4 - M03
ESC. 1:100



ARMADURAS LONGITUDINAIS - TRECHO 2 E 4 - M03
ESC. 1:100

NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

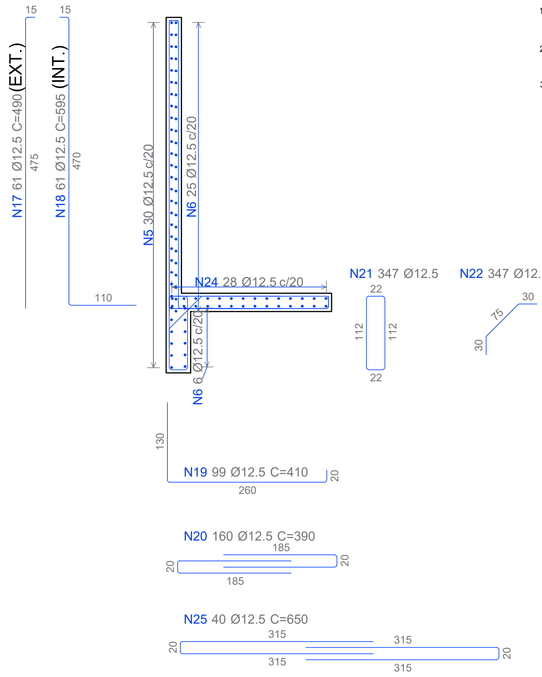
LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

N	Q	ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	30	12.5	2.92	87.60	84.359
2	30	12.5	2.93	87.90	84.648
3	30	12.5	6.71	201.30	193.852
4	30	12.5	6.50	195.00	187.785
5	30	12.5	6.66	199.80	192.407
6	30	12.5	6.51	195.30	188.074
7	30	12.5	2.90	87.00	83.781
8	30	12.5	2.90	87.00	83.781
9	30	12.5	8.08	242.40	233.431
10	30	12.5	7.93	237.90	229.098
11	30	12.5	11.02	330.60	318.368
12	30	12.5	11.89	356.70	343.502
13	30	12.5	8.69	260.70	251.054
14	30	12.5	11.69	350.70	337.724
15	30	12.5	9.59	287.70	277.055
16	30	12.5	11.57	347.10	334.257
17	349	12.5	4.90	1710.10	1646.826
18	263	12.5	5.95	1564.85	1506.951
19	99	12.5	4.10	405.90	390.882
20	160	12.5	3.90	624.00	600.912
21	347	12.5	2.92	1013.24	975.750
22	347	12.5	1.35	468.45	451.117
23	211	12.5	4.61	972.71	936.720
24	30	12.5	7.87	236.10	227.364
25	40	12.5	6.50	260.00	250.380
26	424	12.5	4.50	1908.00	1837.404
27	17	12.5	9.26	157.42	151.595
28	18	12.5	9.79	176.22	169.700
29	18	12.5	8.36	150.48	144.912
30	17	12.5	9.49	161.33	155.361

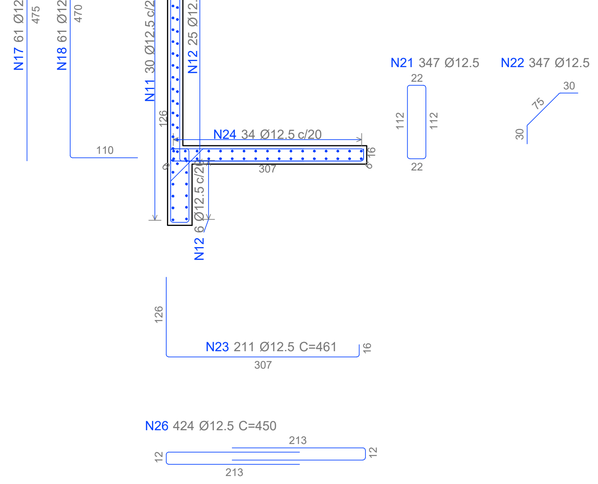
RESUMO GERAL

ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
12.5	13363.500.963	12869.050

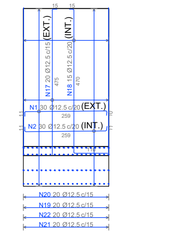
PESO TOTAL (kg) 12869.050



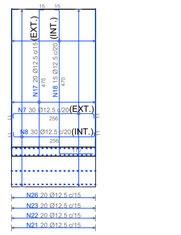
CORTE AA
ESC. 1:50



CORTE BB
ESC. 1:100



ARMADURAS - TRECHO 1
ESC. 1:100

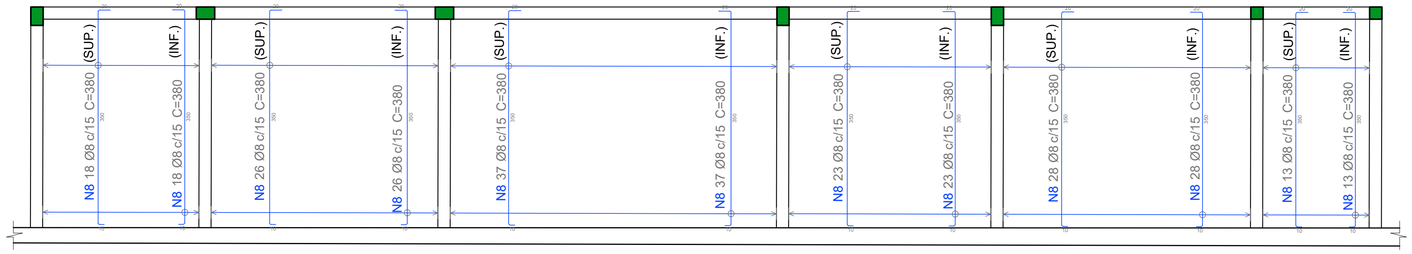


ARMADURAS - TRECHO 3
ESC. 1:100

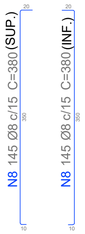
TYLin

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

DESENVOLVIMENTO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: IND.
DESENHO:	VALERIA AUGUSTO		OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO:	OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES	ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO MUROS DE DIVISA - ARMADURA - MURO 03	TRABALHO: EST
RESP.: TÉCNICO:	ENG° GABRIEL FERIANCIC		
CREA/CAU:	5061524119-SP ART/RRT: 2620250332780	ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-POLI-PB-EST	DES.Nº: 207
ASSINATURA:	TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.08.01 16:07:25 -03'00'	ASSINATURA: / APROVADO POR:	DATA: 09/05/2025 / REVISÃO: 00



ARMADURA TRANSVERSAL - LAJE DE COBERTURA DO ANEXO
ESC. 1:50



LISTA DE FERROS AÇO: CA-50

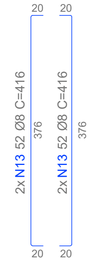
N	Q	ø (mm)	COMPR./UN. (m)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
1	4	12.5	12.00	48.00	46.224
2	2	12.5	11.15	22.30	21.475
3	2	12.5	11.45	22.90	22.053
4	305	8	0.80	244.00	96.380
5	28	10	3.85	107.80	66.513
6	28	10	3.45	96.60	59.602
7	119	6.3	0.76	90.44	22.158
8	290	8	3.80	1102.00	435.290
9	50	8	12.00	600.00	237.000
10	25	8	11.05	276.25	109.119
11	25	8	10.85	271.25	107.144
12	28	12.5	3.95	110.60	106.508
13	208	8	4.16	865.28	341.786
14	108	8	7.92	855.36	337.867
15	4	10	2.87	11.48	7.083
16	16	10	4.09	65.44	40.376
17	2	10	22.00	44.00	27.148
18	4	10	2.47	9.88	6.096

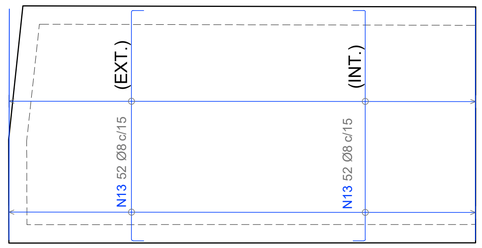
RESUMO GERAL

ø(mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
6.3	90.440.245	22.158
8	4214.140.395	1664.585
10	335.200.617	206.818
12.5	203.800.963	196.259
PESO TOTAL (kg)		2089.820

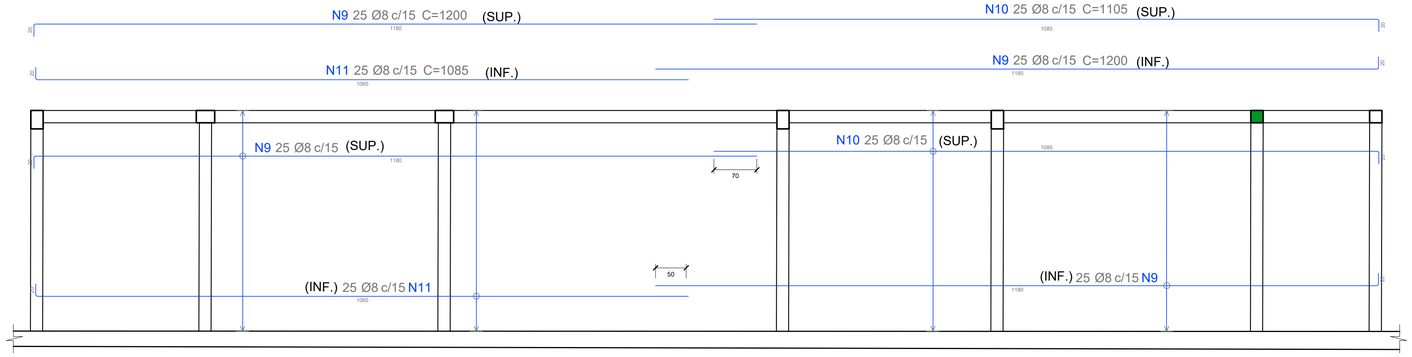
NOTAS:

1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ ATENDER TODAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2023-"PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROCEDIMENTO."
2- O PREPARO, RECEBIMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO ESTRUTURAL DEVERÁ ATENDER OS REQUISITOS CONFORME NORMAS NBR-6118/23 e NBR-12655/22.
3- AÇO PASSIVO
- O AÇO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR COM OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA ABNT NBR 7480:2024.
- CA-60, LIMITE ELÁSTICO, fyk=600 MPa (Ø=5mm).
  CA-50, LIMITE ELÁSTICO, fyk=500 MPa (Ø>5mm).

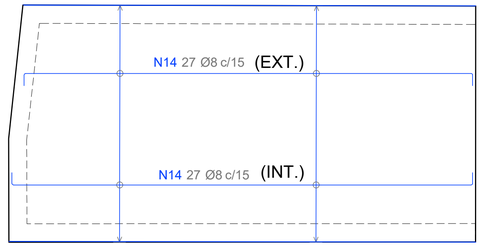




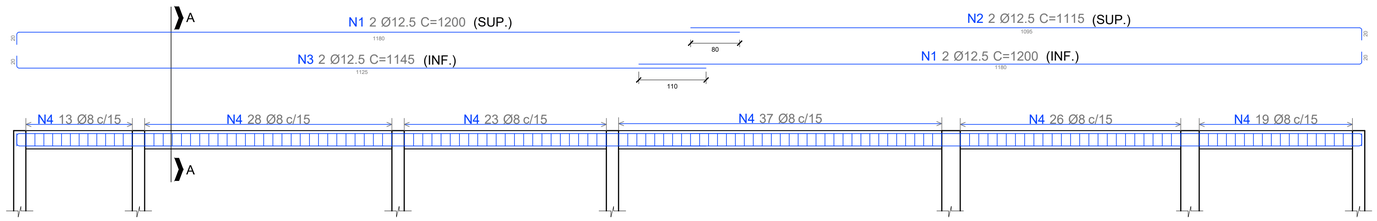
ARMADURA TRANSVERSAL - LAJES SUP. E INF. CABINE
ESC. 1:50



ARMADURA LONGITUDINAL - LAJE DE COBERTURA DO ANEXO
ESC. 1:50

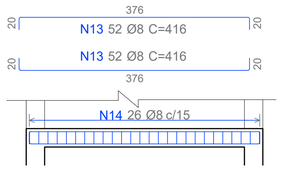


ARMADURA LONGITUDINAL - LAJES SUP. E INF. DA CABINE
ESC. 1:50

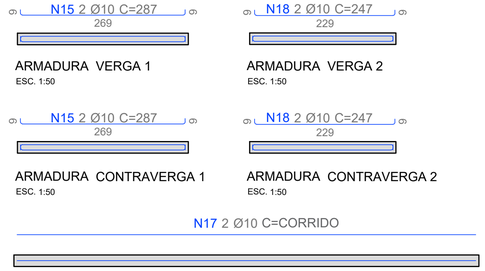


ARMADURA VIGA - VAC01 - 20x30
ESC. 1:50

2x N14 27 Ø8 C=792



ARRANJO - MURO
ESC. 1:100



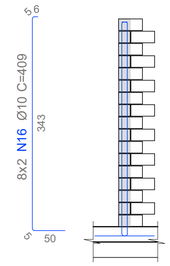
ARMADURA VERGA 1
ESC. 1:50

ARMADURA VERGA 2
ESC. 1:50

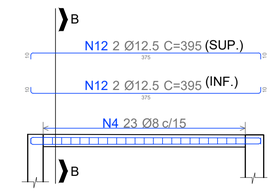
ARMADURA CONTRAVERGA 1
ESC. 1:50

ARMADURA CONTRAVERGA 2
ESC. 1:50

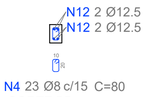
ARMADURA CINTA
ESC. 1:50



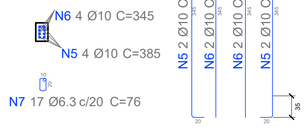
ARMADURA
ESC. 1:50



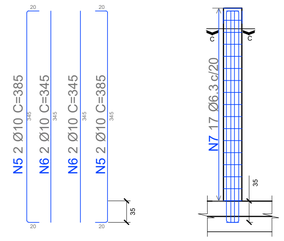
ARMADURA VIGA - VAC02 A VAC08 - 20x30
ESC. 1:50



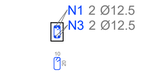
CORTE BB
ESC. 1:50



CORTE CC
ESC. 1:50



ARMADURA DOS PILARES DO ANEXO
ESC. 1:50



CORTE AA
ESC. 1:50

TYLin		PREFEITURA DO MUNICíPIO DE MAUÁ SECRETARIA DE OBRAS	
DESENVOLVIMENTO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		OBJETO: PROJETO BÁSICO - PREFEITURA DE MAUÁ	ESCALA: IND.
DESENHO: ANA KAROLINA RONCONI			OPERAÇÃO: MAU01
VERIFICAÇÃO: OTÁVIO EUGÊNIO GONÇALVES		ASSUNTO: PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADURA - ANEXO DO MURO PERIMETRAL M02 E CABINE PRIM.	TRABALHO: EST
RESP. TÉCNICO: ENG° GABRIEL FERIANCIC		ARQUIVO: DE-MAU01-EDIF-EMO-PB-EST-208	DES.Nº: 208
CREA/CAU: 5061524119-SP	ART/RRT: 2620240484800		
ASSINATURA: TYLin Digitally signed by GABRIEL FERIANCIC:27779672883 Date: 2025.09.05 12:06:56 -03'00'		ASSINATURA: / APROVADO POR:	DATA: 25/04/2025 / REVISÃO: 00