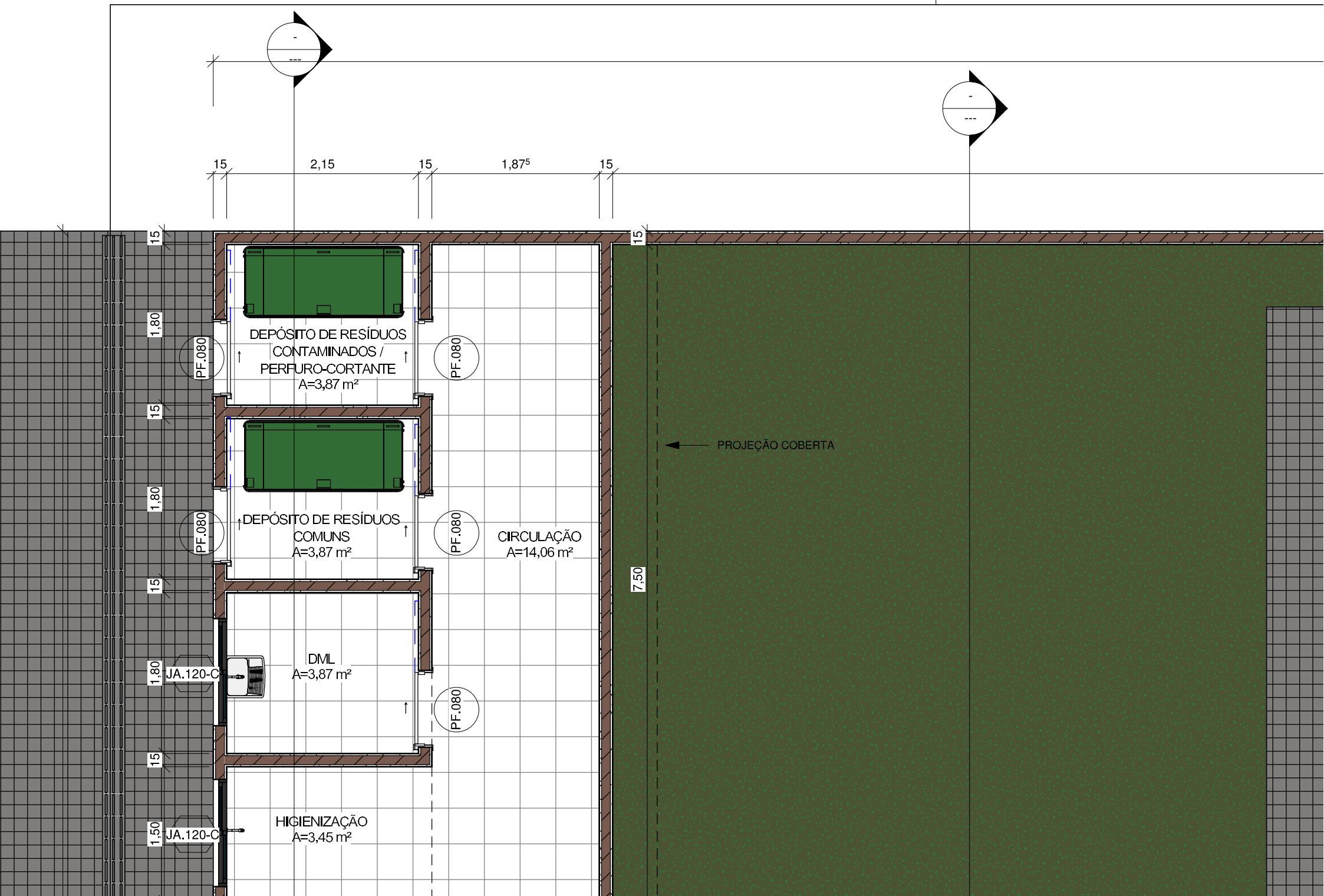

-

-

15
2,15
15
1,875
15
15
1,80
PF.080
DEPÓSITO DE RESÍDUOS
CONTAMINADOS /
PERFURO-CORTANTE
A=3,87 m²
PF.080
15
1,80
PF.080
DEPÓSITO DE RESÍDUOS
COMUNS
A=3,87 m²
PF.080
CIRCULAÇÃO
A=14,06 m²
15
1,80
JA.120-C
DML
A=3,87 m²
PF.080
15
1,50
JA.120-C
HIGIENIZAÇÃO
A=3,45 m²
15
PROJEÇÃO COBERTA
7,50

1 PAV. TÉRREO
1 : 50

PROJETO: ARQUITETÔNICO	FOLHA: 01/01

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: PÚBLICA

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO	NÚMERO: S/Nº	BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ	ESTADO: MARANHÃO	CEP:
QUADRA:	LOTE:	INSC. IMOBILIÁRIA:

Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 16:05:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO: ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO.................................1698,84 m²
ÁREA CONSTRUÍDA.................................612,54 m²

PREFEITURA DE IMPERATRIZ

DATA: 25/02/2025	ESCALA: 1 : 50	REVISÃO: 04	DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

1 PAV. TÉRREO
1 : 50

PROJETO: ARQUITETÔNICO	FOLHA: 01/01

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

OBRA: PÚBLICA

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO	NÚMERO: S/Nº	BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ	ESTADO: MARANHÃO	CEP:
QUADRA:	LOTE:	INSC. IMOBILIÁRIA:

RESP. TÉCNICO: ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

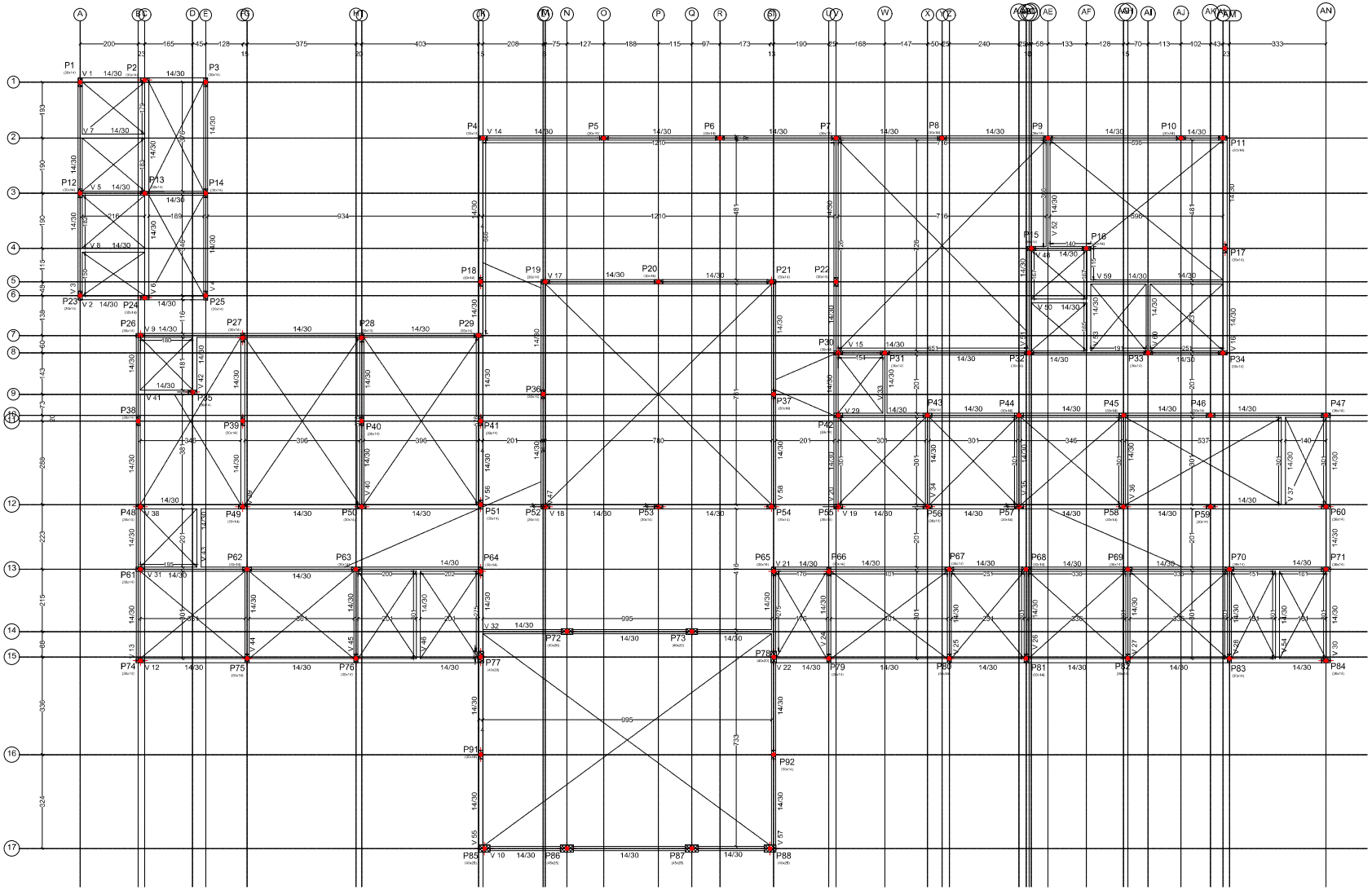
ÁREA DO TERRENO.......................1698,84 m²
ÁREA CONSTRUÍDA.......................612,54 m²

PREFEITURA DE IMPERATRIZ

DATA: 25/02/2025	ESCALA: 1 : 50	REVISÃO: 04	DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 16:02:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



1 FORMA BALDRAME
ESCALA 1/75

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DAS VIGOTAS

BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø8	1827,7	758	
	Ø10	1,2	1	759
CA-60	Ø5	1939,5	320	320
Total				1079

BALDRAME				
Elemento	Formas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	222,37	52,11	17,200	1079
Pilares	16,80	-	0,850	488
Total	-	52,11	18,050	1567
Indices (por m2)	-	-	0,321	27,83

Superfície total: 56,30 m2

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **03/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO
NÚMERO: S/Nº
BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ
ESTADO: MARANHÃO
CEP:
QUADRA:
LOTE:
INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 14:58:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR.....1698,84 m²

ÁREA DE CONST.....612,54 m²

E:\ARQUITETONICOCAPSIJ-?PREFEITURA-14566630.jpg

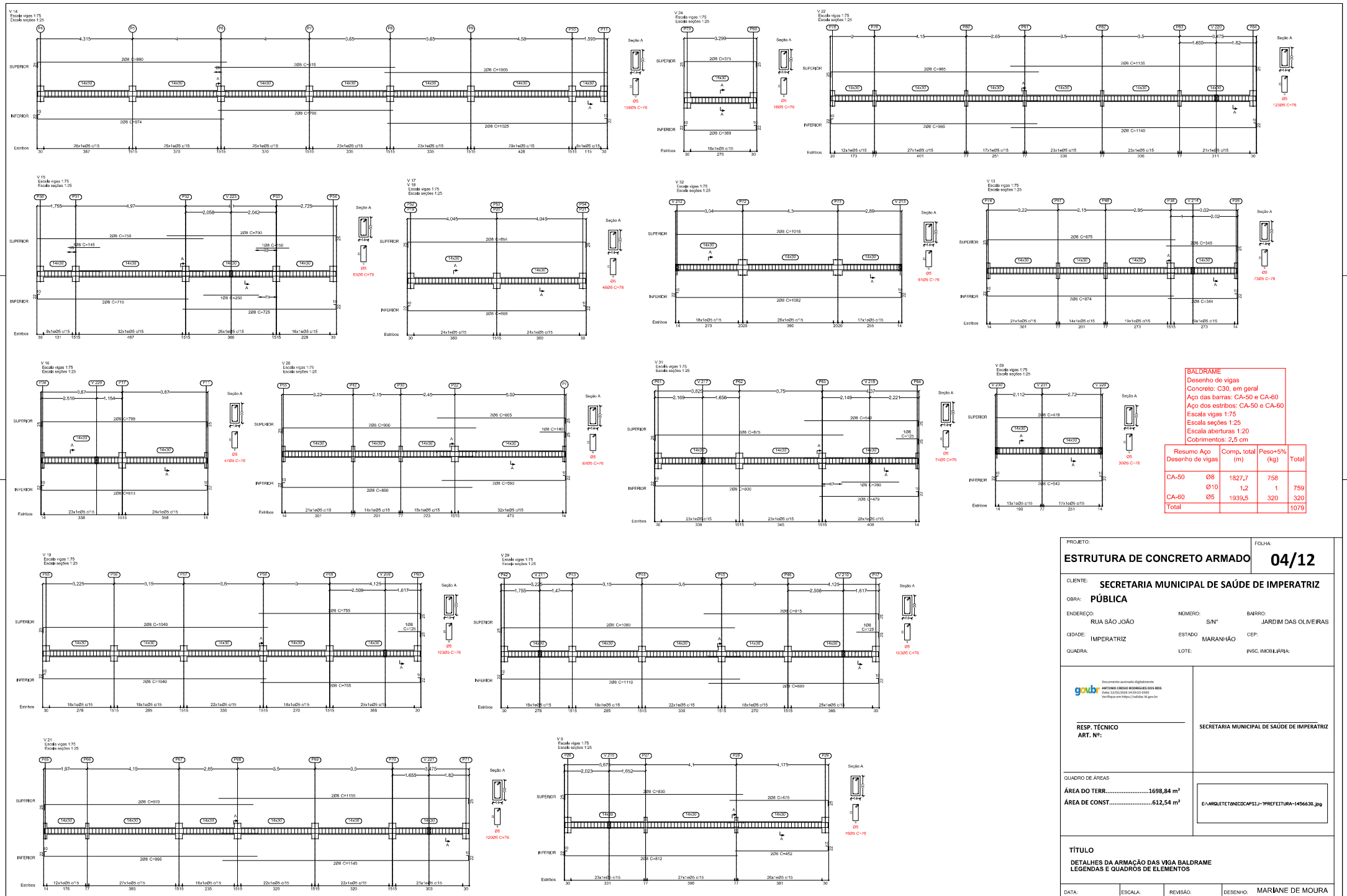
TÍTULO

FORMA VIGA BALDRAME
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA:
ESCALA:
REVISÃO:
DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)



BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2,5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø8	1827,7	758	
	Ø10	1,2	1	759
CA-60	Ø5	1939,5	320	320
Total				1079

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **04/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO
NÚMERO: S/Nº
BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ
ESTADO: MARANHÃO
CEP:
QUADRA:
LOTE:
INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CIRSIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 14:59:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR.....1698,84 m²

ÁREA DE CONST.....612,54 m²

E:\ARQUITETONICO\CAPSIJ-PREFEITURA-1456630.jpg

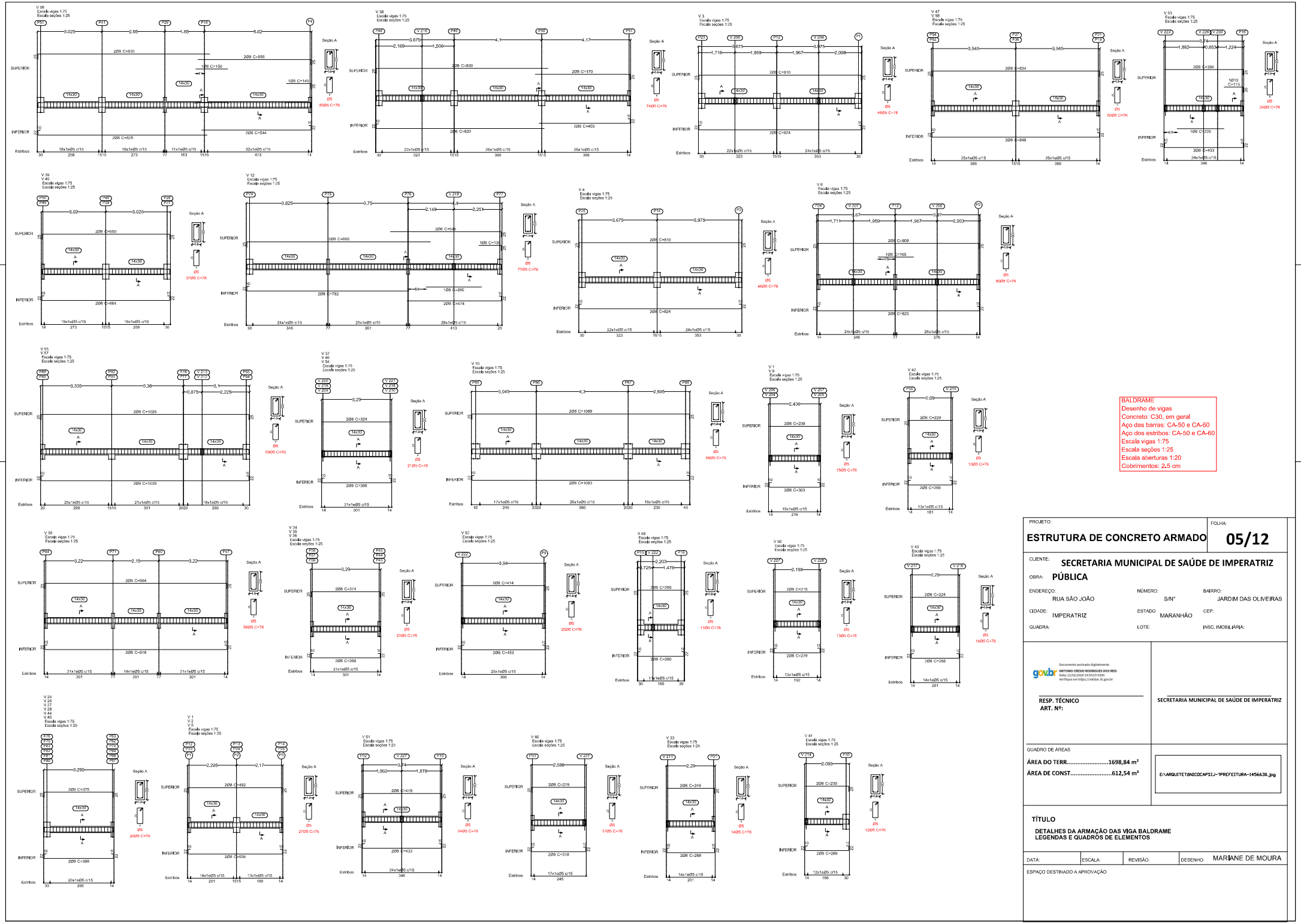
TÍTULO

DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGA BALDRAME
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA:
ESCALA:
REVISÃO:
DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)



BALDRAME
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

PROJETO:	FOLHA:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	**05/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO | NÚMERO: S/Nº | BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS

CIDADE: IMPERATRIZ | ESTADO: MARANHÃO | CEP:

QUADRA: | LOTE: | INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CIRESO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 14:55:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR.....1698,84 m²

ÁREA DE CONST.....612,54 m²

E:\ARQUITETONICO\CAPSIJ-IMPREFEITURA-14566630.jpg

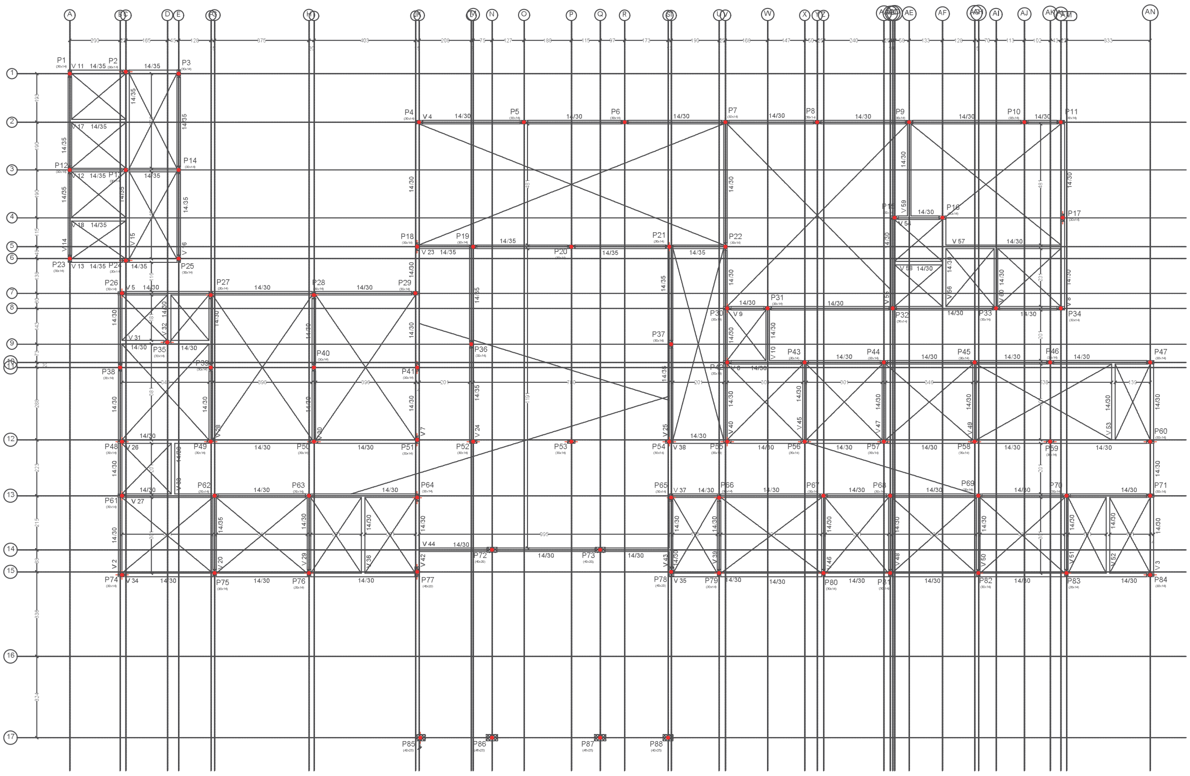
TÍTULO

DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGA BALDRAME
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)



① FORMA COBERTURA
ESCALA 1/75

LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DAS VIGOTAS

COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø8	64.8	27	
	Ø10	1623.1	1050	1077
CA-60	Ø5	1817.3	300	300
Total				1377

COBERTURA				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	216.70	49.29	16.720	1377
Pilares	219.23	-	11.200	1196
Total	-	49.29	27.920	2573
Indices (por m2)	-	-	0.523	48.23
Superfície total: 53.35 m2				

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **06/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO | NÚMERO: S/N° | BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS

CIDADE: IMPERATRIZ | ESTADO: MARANHÃO | CEP:

QUADRA: | LOTE: | INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 15:08:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERR.........................1698,84 m²
ÁREA DE CONST........................612,54 m²

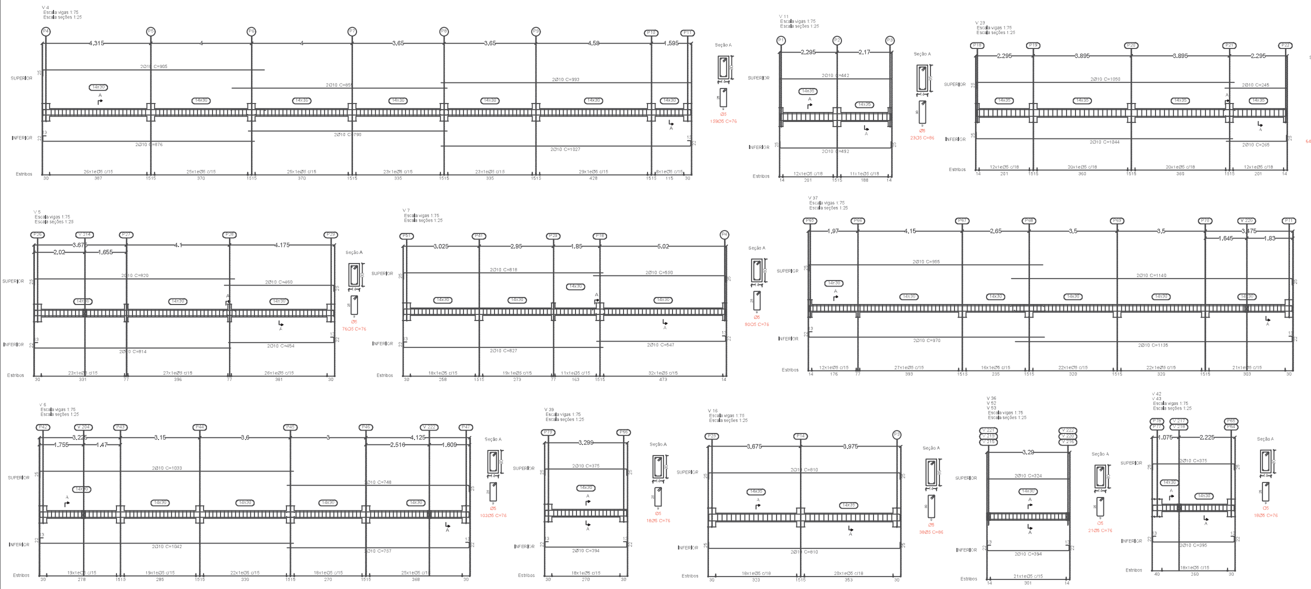
E:\ARQUITETA\NICOCAPSIJ-?PREFEITURA-1456630.jpg

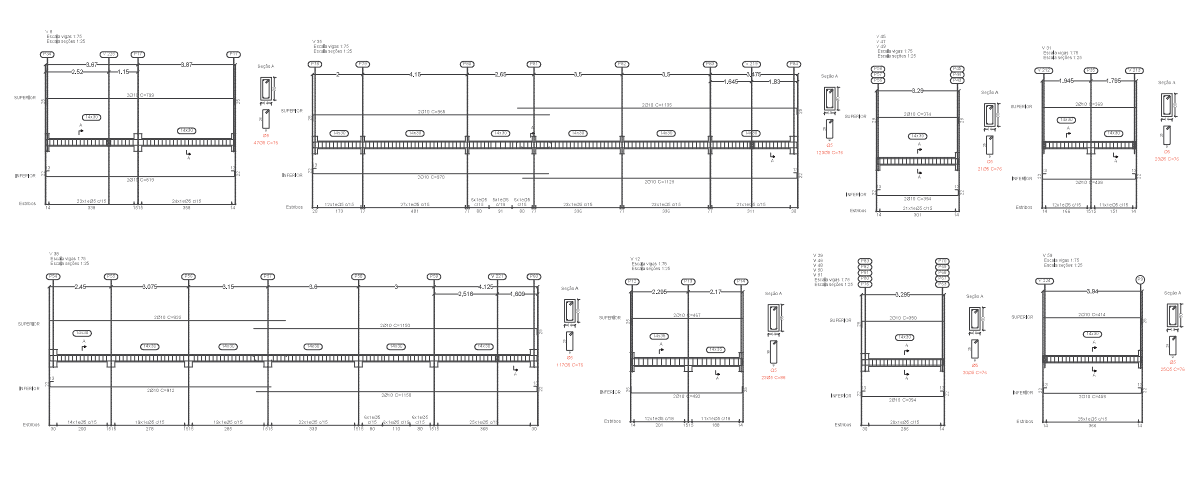
TÍTULO
FORMA VIGA COBERTURA
DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGA BALDRAME
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)





COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **07/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO | NÚMERO: S/N° | BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS

CIDADE: IMPERATRIZ | ESTADO: MARANHÃO | CEP:

QUADRA: | LOTE: | INSC. IMOBILIÁRIA:

Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 15:08:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR........................1698,84 m²
ÁREA DE CONST........................612,54 m²

E:\ARQUITET&NICOCAPSIJ-?PREFEITURA-1456630.jpg

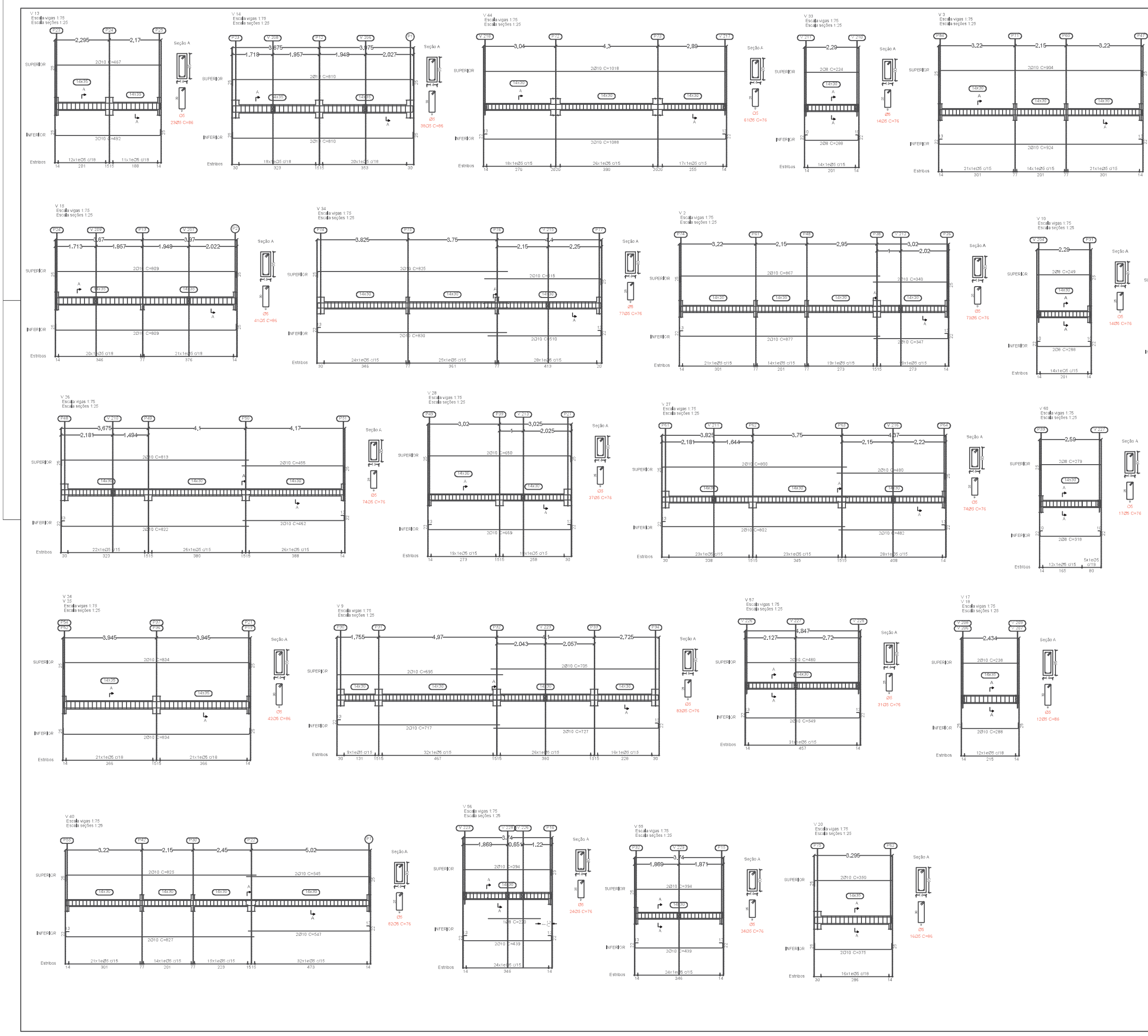
TÍTULO

DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGAS COBERTURA
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)



COBERTURA
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:75
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

PROJETO:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **08/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO | NÚMERO: S/N° | BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS

CIDADE: IMPERATRIZ | ESTADO: MARANHÃO | CEP:

QUADRA: | LOTE: | INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 15:08:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR........................1698,84 m²
ÁREA DE CONST........................612,54 m²

E:\ARQUITET@NICOCAPSIJ-1PREFEITURA-1456630.jpg

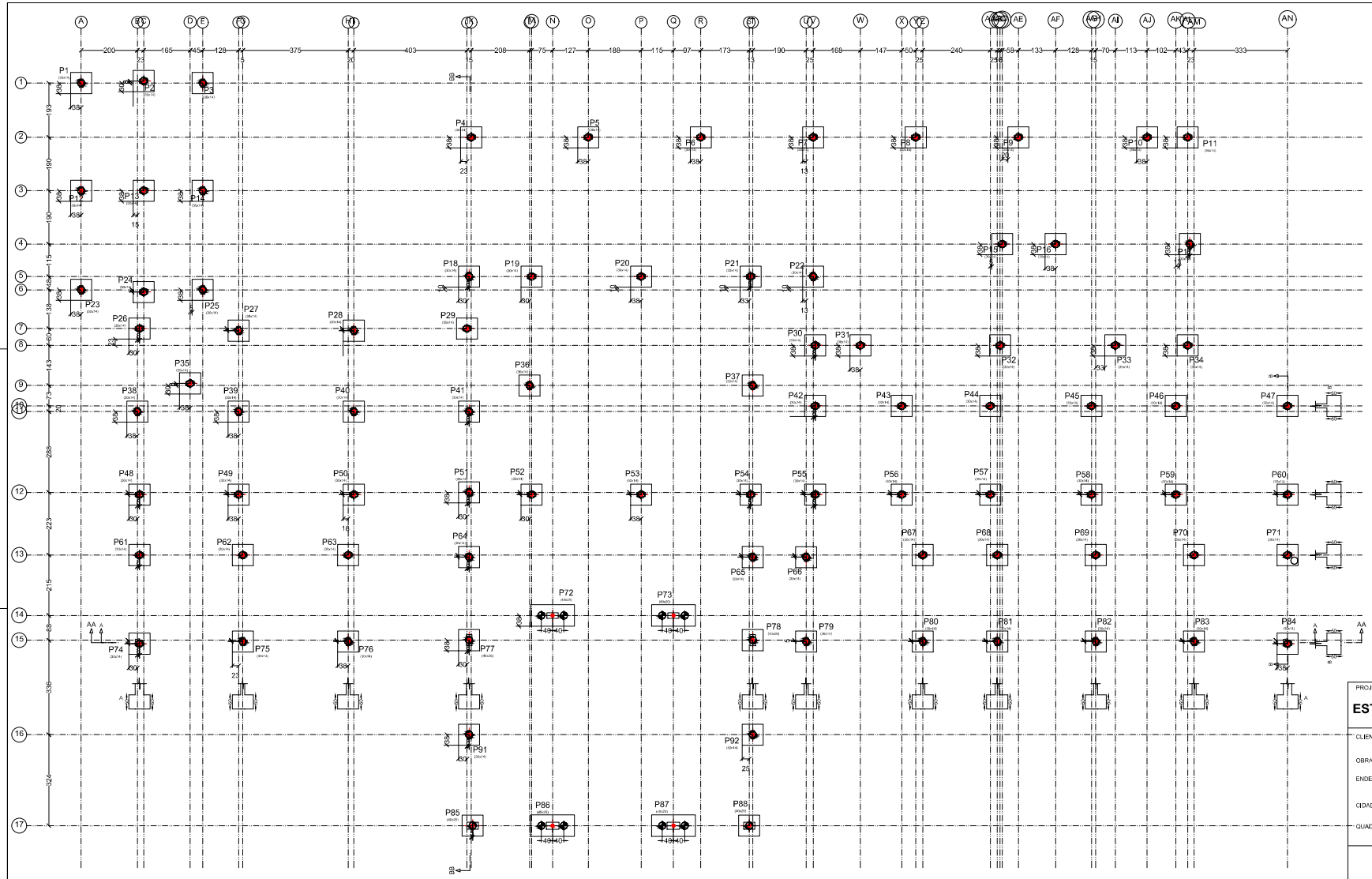
TÍTULO

DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGAS COBERTURA
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA: | ESCALA: | REVISÃO: | DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)



1 PLANTA DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/75

LEGENDA

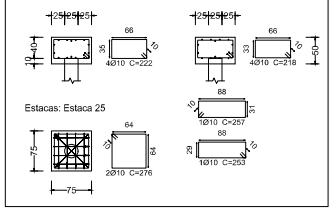
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DAS VIGOTAS

FUNDAÇÃO
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:75

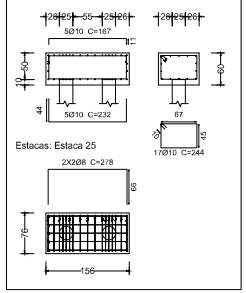
Quadro de arranques		
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face X
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P74, P75, P76, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P91 e P92	4Ø10 (30+43+50)	
P51, P52, P53, P54, P64, P65, P77, P78, P85 e P88	4Ø10 (30+43+50)	2Ø10 (30+43+50)
P72 e P73	4Ø10 (30+54+50)	6Ø10 (30+54+50)
P86 e P87	4Ø10 (30+53+50)	2Ø16 (30+53+50)

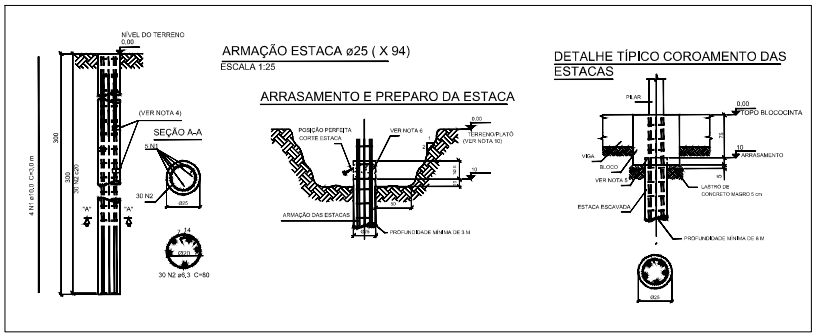
Resumo Aço FUNDAÇÃO Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø8	44,5	18	
	Ø10	2672,6	1729	1747

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P74, P75, P76, P77, P78, P79, P80, P81, P82, P83, P84, P85, P88, P91 e P92



P72, P73, P86 e P87





PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA: **01/12**

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**

OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO | NÚMERO: S/Nº | BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS

CIDADE: IMPERATRIZ | ESTADO: MARANHÃO | CEP:

QUADRA: | LOTE: | INSC. IMOBILIÁRIA:

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO DIEGO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 14:59:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERR.....1698,84 m²

ÁREA DE CONST.....612,54 m²

E:\ARQUITETONICOCAPSIJ-?PREFEITURA-14566630.jpg

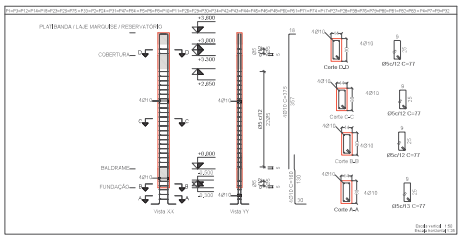
TÍTULO

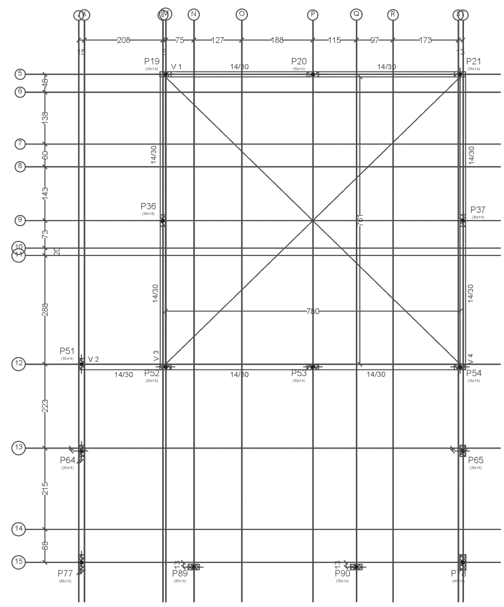
PLANTA DE LOCAÇÃO
DETALHES DA ARMAÇÃO DOS BLOCOS
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO: MARIANE DE MOURA

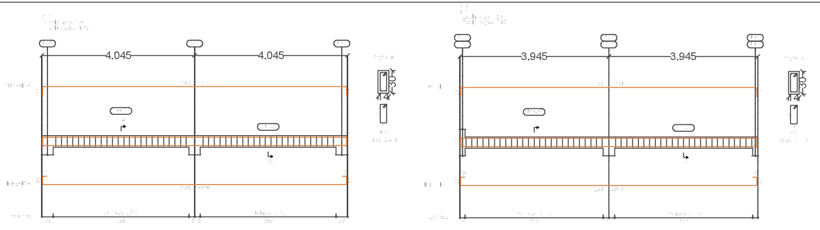
ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

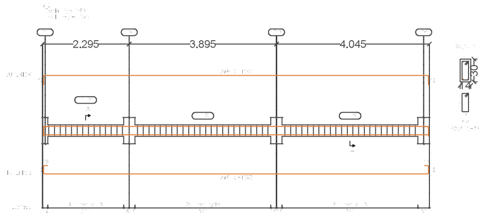
prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)


P1=P3=P5=P7=P9=P11=P13=P15=P17=P19=P21=P23=P25=P27=P29=P31=P33=P35=P37=P39=P41=P43=P45=P47=P49=P51=P53=P55=P57=P59=P61=P63=P65=P67=P69=P71=P73=P75=P77=P79=P81=P83=P85=P87=P89=P91=P93=P95=P97=P99=P101=P103=P105=P107=P109=P111=P113=P115=P117=P119=P121=P123=P125=P127=P129=P131=P133=P135=P137=P139=P141=P143=P145=P147=P149=P151=P153=P155=P157=P159=P161=P163=P165=P167=P169=P171=P173=P175=P177=P179=P181=P183=P185=P187=P189=P191=P193=P195=P197=P199=P201=P203=P205=P207=P209=P211=P213=P215=P217=P219=P221=P223=P225=P227=P229=P231=P233=P235=P237=P239=P241=P243=P245=P247=P249=P251=P253=P255=P257=P259=P261=P263=P265=P267=P269=P271=P273=P275=P277=P279=P281=P283=P285=P287=P289=P291=P293=P295=P297=P299=P301=P303=P305=P307=P309=P311=P313=P315=P317=P319=P321=P323=P325=P327=P329=P331=P333=P335=P337=P339=P341=P343=P345=P347=P349=P351=P353=P355=P357=P359=P361=P363=P365=P367=P369=P371=P373=P375=P377=P379=P381=P383=P385=P387=P389=P391=P393=P395=P397=P399=P401=P403=P405=P407=P409=P411=P413=P415=P417=P419=P421=P423=P425=P427=P429=P431=P433=P435=P437=P439=P441=P443=P445=P447=P449=P451=P453=P455=P457=P459=P461=P463=P465=P467=P469=P471=P473=P475=P477=P479=P481=P483=P485=P487=P489=P491=P493=P495=P497=P499=P501=P503=P505=P507=P509=P511=P513=P515=P517=P519=P521=P523=P525=P527=P529=P531=P533=P535=P537=P539=P541=P543=P545=P547=P549=P551=P553=P555=P557=P559=P561=P563=P565=P567=P569=P571=P573=P575=P577=P579=P581=P583=P585=P587=P589=P591=P593=P595=P597=P599=P601=P603=P605=P607=P609=P611=P613=P615=P617=P619=P621=P623=P625=P627=P629=P631=P633=P635=P637=P639=P641=P643=P645=P647=P649=P651=P653=P655=P657=P659=P661=P663=P665=P667=P669=P671=P673=P675=P677=P679=P681=P683=P685=P687=P689=P691=P693=P695=P697=P699=P701=P703=P705=P707=P709=P711=P713=P715=P717=P719=P721=P723=P725=P727=P729=P731=P733=P735=P737=P739=P741=P743=P745=P747=P749=P751=P753=P755=P757=P759=P761=P763=P765=P767=P769=P771=P773=P775=P777=P779=P781=P783=P785=P787=P789=P791=P793=P795=P797=P799=P801=P803=P805=P807=P809=P811=P813=P815=P817=P819=P821=P823=P825=P827=P829=P831=P833=P835=P837=P839=P841=P843=P845=P847=P849=P851=P853=P855=P857=P859=P861=P863=P865=P867=P869=P871=P873=P875=P877=P879=P881=P883=P885=P887=P889=P891=P893=P895=P897=P899=P901=P903=P905=P907=P909=P911=P913=P915=P917=P919=P921=P923=P925=P927=P929=P931=P933=P935=P937=P939=P941=P943=P945=P947=P949=P951=P953=P955=P957=P959=P961=P963=P965=P967=P969=P971=P973=P975=P977=P979=P981=P983=P985=P987=P989=P991=P993=P995=P997=P999=P1001=P1003=P1005=P1007=P1009=P1011=P1013=P1015=P1017=P1019=P1021=P1023=P1025=P1027=P1029=P1031=P1033=P1035=P1037=P1039=P1041=P1043=P1045=P1047=P1049=P1051=P1053=P1055=P1057=P1059=P1061=P1063=P1065=P1067=P1069=P1071=P1073=P1075=P1077=P1079=P1081=P1083=P1085=P1087=P1089=P1091=P1093=P1095=P1097=P1099=P1101=P1103=P1105=P1107=P1109=P1111=P1113=P1115=P1117=P1119=P1121=P1123=P1125=P1127=P1129=P1131=P1133=P1135=P1137=P1139=P1141=P1143=P1145=P1147=P1149=P1151=P1153=P1155=P1157=P1159=P1161=P1163=P1165=P1167=P1169=P1171=P1173=P1175=P1177=P1179=P1181=P1183=P1185=P1187=P1189=P1191=P1193=P1195=P1197=P1199=P1201=P1203=P1205=P1207=P1209=P1211=P1213=P1215=P1217=P1219=P1221=P1223=P1225=P1227=P1229=P1231=P1233=P1235=P1237=P1239=P1241=P1243=P1245=P1247=P1249=P1251=P1253=P1255=P1257=P1259=P1261=P1263=P1265=P1267=P1269=P1271=P1273=P1275=P1277=P1279=P1281=P1283=P1285=P1287=P1289=P1291=P1293=P1295=P1297=P1299=P1301=P1303=P1305=P1307=P1309=P1311=P1313=P1315=P1317=P1319=P1321=P1323=P1325=P1327=P1329=P1331=P1333=P1335=P1337=P1339=P1341=P1343=P1345=P1347=P1349=P1351=P1353=P1355=P1357=P1359=P1361=P1363=P1365=P1367=P1369=P1371=P1373=P1375=P1377=P1379=P1381=P1383=P1385=P1387=P1389=P1391=P1393=P1395=P1397=P1399=P1401=P1403=P1405=P1407=P1409=P1411=P1413=P1415=P1417=P1419=P1421=P1423=P1425=P1427=P1429=P1431=P1433=P1435=P1437=P1439=P1441=P1443=P1445=P1447=P1449=P1451=P1453=P1455=P1457=P1459=P1461=P1463=P1465=P1467=P1469=P1471=P1473=P1475=P1477=P1479=P1481=P1483=P1485=P1487=P1489=P1491=P1493=P1495=P1497=P1499=P1501=P1503=P1505=P1507=P1509=P1511=P1513=P1515=P1517=P1519=P1521=P1523=P1525=P1527=P1529=P1531=P1533=P1535=P1537=P1539=P1541=P1543=P1545=P1547=P1549=P1551=P1553=P1555=P1557=P1559=P1561=P1563=P1565=P1567=P1569=P1571=P1573=P1575=P1577=P1579=P1581=P1583=P1585=P1587=P1589=P1591=P1593=P1595=P1597=P1599=P1601=P1603=P1605=P1607=P1609=P1611=P1613=P1615=P1617=P1619=P1621=P1623=P1625=P1627=P1629=P1631=P1633=P1635=P1637=P1639=P1641=P1643=P1645=P1647=P1649=P1651=P1653=P1655=P1657=P1659=P1661=P1663=P1665=P1667=P1669=P1671=P1673=P1675=P1677=P1679=P1681=P1683=P1685=P1687=P1689=P1691=P1693=P1695=P1697=P1699=P1701=P1703=P1705=P1707=P1709=P1711=P1713=P1715=P1717=P1719=P1721=P1723=P1725=P1727=P1729=P1731=P1733=P1735=P1737=P1739=P1741=P1743=P1745=P1747=P1749=P1751=P1753=P1755=P1757=P1759=P1761=P1763=P1765=P1767=P1769=P1771=P1773=P1775=P1777=P1779=P1781=P1783=P1785=P1787=P1789=P1791=P1793=P1795=P1797=P1799=P1801=P1803=P1805=P1807=P1809=P1811=P1813=P1815=P1817=P1819=P1821=P1823=P1825=P1827=P1829=P1831=P1833=P1835=P1837=P1839=P1841=P1843=P1845=P1847=P1849=P1851=P1853=P1855=P1857=P1859=P1861=P1863=P1865=P1867=P1869=P1871=P1873=P1875=P1877=P1879=P1881=P1883=P1885=P1887=P1889=P1891=P1893=P1895=P1897=P1899=P1901=P1903=P1905=P1907=P1909=P1911=P1913=P1915=P1917=P1919=P1921=P1923=P1925=P1927=P1929=P1931=P1933=P1935=P1937=P1939=P1941=P1943=P1945=P1947=P1949=P1951=P1953=P1955=P1957=P1959=P1961=P1963=P1965=P1967=P1969=P1971=P1973=P1975=P1977=P1979=P1981=P1983=P1985=P1987=P1989=P1991=P1993=P1995=P1997=P1999=P2001=P2003=P2005=P2007=P2009=P2011=P2013=P2015=P2017=P2019=P2021=P2023=P2025=P2027=P2029=P2031=P2033=P2035=P2037=P2039=P2041=P2043=P2045=P2047=P2049=P2051=P2053=P2055=P2057=P2059=P2061=P2063=P2065=P2067=P2069=P2071=P2073=P2075=P2077=P2079=P2081=P2083=P2085=P2087=P2089=P2091=P2093=P2095=P2097=P2099=P2101=P2103=P2105=P2107=P2109=P2111=P2113=P2115=P2117=P2119=P2121=P2123=P2125=P2127=P2129=P2131=P2133=P2135=P2137=P2139=P2141=P2143=P2145=P2147=P2149=P2151=P2153=P2155=P2157=P2159=P2161=P2163=P2165=P2167=P2169=P2171=P2173=P2175=P2177=P2179=P2181=P2183=P2185=P2187=P2189=P2191=P2193=P2195=P2197=P2199=P2201=P2203=P2205=P2207=P2209=P2211=P2213=P2215=P2217=P2219=P2221=P2223=P2225=P2227=P2229=P2231=P2233=P2235=P2237=P2239=P2241=P2243=P2245=P2247=P2249=P2251=P2253=P2255=P2257=P2259=P2261=P2263=P2265=P2267=P2269=P2271=P2273=P2275=P2277=P2279=P2281=P2283=P2285=P2287=P2289=P2291=P2293=P2295=P2297=P2299=P2301=P2303=P2305=P2307=P2309=P2311=P2313=P2315=P2317=P2319=P2321=P2323=P2325=P2327=P2329=P2331=P2333=P2335=P2337=P2339=P2341=P2343=P2345=P2347=P2349=P2351=P2353=P2355=P2357=P2359=P2361=P2363=P2365=P2367=P2369=P2371=P2373=P2375=P2377=P2379=P2381=P2383=P2385=P2387=P2389=P2391=P2393=P2395=P2397=P2399=P2401=P2403=P2405=P2407=P2409=P2411=P2413=P2415=P2417=P2419=P2421=P2423=P2425=P2427=P2429=P2431=P2433=P2435=P2437=P2439=P2441=P2443=P2445=P2447=P2449=P2451=P2453=P2455=P2457=P2459=P2461=P2463=P2465=P2467=P2469=P2471=P2473=P2475=P2477=P2479=P2481=P2483=P2485=P2487=P2489=P2491=P2493=P2495=P2497=P2499=P2501=P2503=P2505=P2507=P2509=P2511=P2513=P2515=P2517=P2519=P2521=P2523=P2525=P2527=P2529=P2531=P2533=P2535=P2537=P2539=P2541=P2543=P2545=P2547=P2549=P2551=P2553=P2555=P2557=P2559=P2561=P2563=P2565=P2567=P2569=P2571=P2573=P2575=P2577=P2579=P2581=P2583=P2585=P2587=P2589=P2591=P2593=P2595=P2597=P2599=P2601=P2603=P2605=P2607=P2609=P2611=P2613=P2615=P2617=P2619=P2621=P2623=P2625=P2627=P2629=P2631=P2633=P2635=P2637=P2639=P2641=P2643=P2645=P2647=P2649=P2651=P2653=P2655=P2657=P2659=P2661=P2663=P2665=P2667=P2669=P2671=P2673=P2675=P2677=P2679=P2681=P2683=P2685=P2687=P2689=P2691=P2693=P2695=P2697=P2699=P2701=P2703=P2705=P2707=P2709=P2711=P2713=P2715=P2717=P2719=P2721=P2723=P2725=P2727=P2729=P2731=P2733=P2735=P2737=P2739=P2741=P2743=P2745=P2747=P2749=P2751=P2753=P2755=P2757=P2759=P2761=P2763=P2765=P2767=P2769=P2771=P2773=P2775=P2777=P2779=P2781=P2783=P2785=P2787=P2789=P2791=P2793=P2795=P2797=P2799=P2801=P2803=P2805=P2807=P2809=P2811=P2813=P2815=P2817=P2819=P2821=P2823=P2825=P2827=P2829=P2831=P2833=P2835=P2837=P2839=P2841=P2843=P2845=P2847=P2849=P2851=P2853=P2855=P2857=P2859=P2861=P2863=P2865=P2867=P2869=P2871=P2873=P2875=P2877=P2879=P2881=P2883=P2885=P2887=P2889=P2891=P2893=P2895=P2897=P2899=P2901=P2903=P2905=P2907=P2909=P2911=P2913=P2915=P2917=P2919=P2921=P2923=P2925=P2927=P2929=P2931=P2933=P2935=P2937=P2939=P2941=P2943=P2945=P2947=P2949=P2951=P2953=P2955=P2957=P2959=P2961=P2963=P2965=P2967=P2969=P2971=P2973=P2975=P2977=P2979=P2981=P2983=P2985=P2987=P2989=P2991=P2993=P2995=P2997=P2999=P3001=P3003=P3005=P3007=P3009=P3011=P3013=P3015=P3017=P3019=P3021=P3023=P3025=P3027=P3029=P3031=P3033=P3035=P3037=P3039=P3041=P3043=P3045=P3047=P3049=P3051=P3053=P3055=P3057=P3059=P3061=P3063=P3065=P3067=P3069=P3071=P3073=P3075=P3077=P3079=P3081=P3083=P3085=P3087=P3089=P3091=P3093=P3095=P3097=P3099=P3101=P3103=P3105=P3107=P3109=P3111=P3113=P3115=P3117=P3119=P3121=P3123=P3125=P3127=P3129=P3131=P3133=P3135=P3137=P3139=P3141=P3143=P3145=P3147=P3149=P3151=P3153=P3155=P3157=P3159=P3161=P3163=P3165=P3167=P3169=P3171=P3173=P3175=P3177=P3179=P3181=P3183=P3185=P3187=P3189=P3191=P3193=P3195=P3197=P3199=P3201=P3203=P3205=P3207=P3209=P3211=P3213=P3215=P3217=P3219=P3221=P3223=P3225=P3227=P3229=P3231=P3233=P3235=P3237=P3239=P3241=P3243=P3245=P3247=P3249=P3251=P3253=P3255=P3257=P3259=P3261=P3263=P3265=P3267=P3269=P3271=P3273=P3275=P3277=P3279=P3281=P3283=P3285=P3287=P3289=P3291=P3293=P3295=P3297=P3299=P3301=P3303=P3305=P3307=P3309=P3311=P3313=P3315=P3317=P3319=P3321=P3323=P3325=P3327=P3329=P3331=P3333=P3335=P3337=P3339=P3341=P3343=P3345=P3347=P3349=P3351=P3353=P3355=P3357=P3359=P3361=P3363=P3365=P3367=P3369=P3371=P3373=P3375=P3377=P3379=P3381=P3383=P3385=P3387=P3389=P3391=P3393=P3395=P3397=P3399=P3401=P3403=P3405=P3407=P3409=P3411=P3413=P3415=P3417=P3419=P3421=P3423=P3425=P3427=P3429=P3431=P3433=P3435=P3437=P3439=P3441=P3443=P3445=P3447=P3449=P3451=P3453=P3455=P3457=P3459=P3461=P3463=P3465=P3467=P3469=P3471=P3473=P3475=P3477=P3479=P3481=P3483=P3485=P3487=P3489=P3491=P3493=P3495=P3497=P3499=P3501=P3503=P3505=P3507=P3509=P3511=P3513=P3515=P3517=P3519=P3521=P3523=P3525=P3527=P3529=P3531=P3533=P3535=P3537=P3539=P3541=P3543=P3545=P3547=P3549=P3551=P3553=P3555=P3557=P3559=P3561=P3563=P3565=P3567=P3569=P3571=P3573=P3575=P3577=P3579=P3581=P3583=P3585=P3587=P3589=P3591=P3593=P3595=P3597=P3599=P3601=P3603=P3605=P3607=P3609=P3611=P3613=P3615=P3617=P3619=P3621=P3623=P3625=P3627=P3629=P3631=P3633=P3635=P3637=P3639=P3641=P3643=P3645=P3647=P3649=P3651=P3653=P3655=P3657=P3659=P3661=P3663=P3665=P3667=P3669=P3671=P3673=P3675=P3677=P3679=P3681=P3683=P3685=P3687=P3689=P3691=P3693=P3695=P3697=P3699=P3701=P3703=P3705=P3707=P3709=P3711=P3713=P3715=P3717=P3719=P3721=P3723=P3725=P3727=P3729=P3731=P3733=P3735=P3737=P3739=P3741=P3743=P3745=P3747=P3749=P3751=P3753=P3755=P3757=P3759=P3761=P3763=P3765=P3767=P3769=P3771=P3773=P3775=P3777=P3779=P3781=P3783=P3785=P3787=P3789=P3791=P3793=P3795=P3797=P3799=P3801=P3803=P3805=P3807=P3809=P3811=P3813=P3815=P3817=P3819=P3821=P3823=P3825=P3827=P3829=P3831=P3833=P3835=P3837=P3839=P3841=P3843=P3845=P3847=P3849=P3851=P3853=P3855=P3857=P3859=P3861=P3863=P3865=P3867=P3869=P3871=P3873=P3875=P3877=P3879=P3881=P3883=P3885=P3887=P3889=P3891=P3893=P3895=P3897=P3899=P3901=P3903=P3905=P3907=P3909=P3911=P3913=P3915=P3917=P3919=P3921=P3923=P3925=P3927=P3929=P3931=P3933=P3935=P3937=P3939=P3941=P3943=P3945=P3947=P3949=P3951=P3953=P3955=P3957=P3959=P3961=P3963=P3965=P3967=P3969=P3971=P3973=P3975=P3977=P3979=P3981=P3983=P3985=P3987=P3989=P3991=P3993=P3995=P3997=P3999=P4001=P4003=P4005=P4007=P4009=P4011=P4013=P4015=P4017=P4019=P4021=P4023=P4025=P4027=P4029=P4031=P4033=P4035=P4037=P4039=P4041=P4043=P4045=P4047=P4049=P4051=P4053=P4055=P4057=P4059=P4061=P4063=P4065=P4067=P4069=P4071=P4073=P4075=P4077=P4079=P4081=P4083=P4085=P4087=P4089=P4091=P4093=P4095=P4097=P4099=P4101=P4103=P4105=P4107=P4109=P4111=P4113=P4115=P4117=P4119=P4121=P4123=P4125=P4127=P4129=P4131=P4133=P4135=P4137=P4139=P4141=P4143=P4145=P4147=P4149=P4151=P4153=P4155=P4157=P4159=P4161=P4163=P4165=P4167=P4169=P4171=P4173=P4175=P4177=P4179=P4181=P4183=P4185=P4187=P4189=P4191=P4193=P4195=P4197=P4199=P4201=P4203=P4205=P4207=P4209=P4211=P4213=P4215=P4217=P4219=P4221=P4223=P4225=P4227=P4229=P4231=P4233=P4235=P4237=P4239=P4241=P4243=P4245=P4247=P4249=P4251=P4253=P4255=P4257=P4259=P4261=P4263=P4265=P4267=P4269=P4271=P4273=P4275=P4277=P4279=P4281=P4283=P4285=P4287=P4289=P4291=P4293=P4295=P4297=P4299=P4301=P4303=P4305=P4307=P4309=P4311=P4313=P4315=P4317=P4319=P4321=P4323=P4325=P4327=P4329=P4331=P4333=P4335=P4337=P4339=P4341=P4343=P4345=P4347=P4349=P4351=P4353=P4355=P4357=P4359=P4361=P4363=P4365=P4367=P4369=P4371=P4373=P4375=P4377=P4379=P4381=P4383=P4385=P4387=P4389=P4391=P4393=P4395=P4397=P4399=P4401=P4403=P4405=P4407=P4409=P4411=P4413=P4415=P4417=P4419=P4421=P4423=P4425=P4427=P4429=P4431=P4433=P4435=P4437=P4439=P4441=P4443=P4445=P4447=P4449=P4451=P4453=P4455=P4457=P4459=P4461=P4463=P4465=P4467=P4469=P4471=P4473=P4475=P4477=P4479=P4481=P4483=P4485=P4487=P4489=P4491=P4493=P4495=P4497=P4499=P4501=P4503=P4505=P4507=P4509=P4511=P4513=P4515=P4517=P4519=P4521=P4523=P4525=P4527=P4529=P4531=P4533=P4535=P4537=P4539=P4541=P4543=P4545=P4547=P4549=P4551=P4553=P4555=P4557=P4559=P4561=P4563=P4565=P4567=P4569=P4571=P4573=P4575=P4577=P4579=P4581=P4583=P4585=P4587=P4589=P4591=P4593=P4595=P4597=P4599=P4601=P4603=P4605=P4607=P4609=P4611=P4613=P4615=P4617=P4619=P4621=P4623=P4625=P4627=P4629=P4631=P4633=P4635=P4637=P4639=P4641=P4643=P4645=P4647=P4649=P4651=P4653=P4655=P4657=P4659=P4661=P4663=P4665=P4667=P4669=P4671=P4673=P4675=P4677=P4679=P4681=P4683=P4685=P4687=P4689=P4691=P4693=P4695=P4697=P4699=P4701=P4703=P4705=P4707=P4709=P4711=P4713=P4715=P4717=P4719=P4721=P4723=P4725=P4727=P4729=P4731=P4733=P4735=P4737=P4739=P4741=P4743=P4745=P4747=P4749=P4751=P4753=P4755=P4757=P4759=P4761=P4763=P4765=P4767=P4769=P4771=P4773=P4775=P4777=P4779=P4781=P4783=P4785=P4787=P4789=P4791=P4793=P4795=P4797=P4799=P4801=P4803=P4805=P4807=P4809=P4811=P4813=P4815=P4817=P4819=P4821=P4823=P4825=P4827=P4829=P4831=P4833=P4835=P4837=P4839=P4841=P4843=P4845=P4847=P4849=P4851=P4853=P4855=P4857=P4859=P4861=P4863=P4865=P4867=P4869=P4871=P4873=P4875=P4877=P4879=P4881=P4883=P4885=P4887=P4889=P4891=P4893=P4895=P4897=P4899=P4901=P4903=P4905=P4907=P4909=P4911=P4913=P4915=P4917=P4919=P4921=P4923=P4925=P4927=P4929=P4931=P4933=P4935=P4937=P4939=P4941=P4943=P4945=P4947=P4949=P4951=P4953=P4955=P4957=P4959=P4961=P4963=P4965=P4967=P4969=P4971=P4973=P4975=P4977=P4979=P4981=P4983=P4985=P4987=P4989=P4991=P4993=P4995=P4997=P4999=P5001=P5003=P5005=P5007=P5009=P5011=P5013=P5015=P5017=P5019=P5021=P5023=P5025=P5027=P5029=P5031=P5033=P5035=P5037=P5039=P5041=P5043=P5045=P5047=P5049=P5051=P5053=P5055=P5057=P5059=P5061=P5063=P5065=P5067=P5069=P5071=P5073=P5075=P5077=P5079=P5081=P5083=P5085=P5087=P5089=P5091=P5093=P5095=P5097=P5099=P5101=P5103=P5105=P5107=P5109=P5111=P5113=P5115=P5117=P5119=P5121=P5123=P5125=P5127=P5129=P5131=P5133=P5135=P5137=P5139=P5141=P5143=P5145=P5147=P5149=P5151=P5153=P5155=P5157=P5159=P5161=P5163=P5165=P5167=P5169=P5171=P5173=P5175=P5177=P5179=P5181=P5183=P5185=P5187=P5189=P5191=P5193=P5195=P5197=P5199=P5201=P5203=P5205=P5207=P5209=P5211=P5213=P5215=P5217=P5219=P5221=P5223=P5225=P5227=P5229=P5231=P5233=P5235=P5237=P5239=P5241=P5243=P5245=P5247=P5249=P5251=P5253=P5255=P5257=P5259=P5261=P5263=P5265=P5267=P5269=P5271=P5273=P5275=P5277=P5279=P5281=P5283=P5285=P5287=P5289=P5291=P5293=P5295=P5297=P5299=P5301=P5303=P5305=P5307=P5309=P5311=P5313=P5315=P5317=P5319=P5321=P5323=P5325=P5327=P5329=P5331=P5333=P5335=P5337=P5339=P5341=P5343=P5345=P5347=P5349=P5351=P5353=P5355=P5357=P5359=P5361=P5363=P5365=P5367=P5369=P5371=P5373=P5375=P5377=P5379=P5381=P5383=P5385=P5387=P5389=P5391=P5393=P5395=P5397=P5399=P5401=P5403=P5405=P5407=P5409=P5411=P5413=P5415=P5417=P5419=P5421=P5423=P5425=P5427=P5429=P5431=P5433=P5435=P5437=P5439=P5441=P5443=P5445=P5447=P5449=P5451=P5453=P5455=P5457=P5459=P5461=P5463=P5465=P5467=P5469=P5471=P5473=P5475=P5477=P5479=P5481=P5483=P5485=P5487=P5489=P5491=P5493=P5495=P5497=P5499=P5501=P5503=P5505=P5507=P5509=P5511=P5513=P5515=P5517=P5519=P5521=P5523=P5525=P5527=P5529=P5531=P5533=P5535=P5537=P5539=P5541=P5543=P5545=P5547=P5549=P5551=P5553=P5555=P5557=P5559=P5561=P5563=P5565=P5567=P5569=P5571=P5573=P5575=P5577=P5579=P5581=P5583=P5585=P5587=P5589=P5591=P5593=P5595=P5597=P5599=P5601=P5603=P5605=P5607=P5609=P5611=P5613=P5615=P5617=P5619=P5621=P5623=P5625=P5627=P5629=P5631=P5633=P5635=P5637=P5639=P5641=P5643=P5645=P5647=P5649=P5651=P5653=P5655=P5657=P5659=P5661=P5663=P5665=P5667=P5669=P5671=P5673=P5675=P5677=P5679=P5681=P5683=P5685=P5687=P5689=P5691=P5693=P5695=P5697=P5699=P5701=P5703=P5705=P5707=P5709=P5711=P5713=P5715=P5717=P5719=P5721=P5723=P5725=P5727=P5729=P5731=P5733=P5735=P5737=P5739=P5741=P5743=P5745=P5747=P5749=P5751=P5753=P5755=P5757=P5759=P5761=P5763=P5765=P5767=P5769=P5771=P5773=P5775=P5777=P5779=P5781=P5783=P5785=P5787=P5789=P5791=P5793=P5795=P5797=P5799=P5801=P5803=P5805=P5807=P5809=P5811=P5813=P5815=P5817=P5819=P5821=P5823=P5825=P5827=P5829=P5831=P5833=P5835=P5837=P5839=P5841=P5843=P5845=P5847=P5849=P5851=P5853=P5855=P5857=P5859=P5861=P5863=P5865=P5867=P5869=P5871=P5873=P5875=P5877=P5879=P5881=P5883=P5885=P5887=P5889=P5891=P5893=P5895=P5897=P5899=P5901=P5903=P5905=P5907=P5909=P5911=P5913=P5915=P5917=P5919=P5921=P5923=P5925=P5927=P5929=P5931=P5933=P5935=P5937=P5939=P5941=P5943=P5945=P5947=P5949=P5951=P5953=P5955=P5957=P5959=P5961=P5963=P5965=P5967=P5969=P5971=P5973=P5975=P5977=P5979=P5981=P5983=P5985=P5987=P5989=P5991=P5993=P5995=P5997=P5999=P6001=P6003=P6005=P6007=P6009=P6011=P6013=P6015=P6017=P6019=P6021=P6023=P6025=P6027=P6029=P6031=P6033=P6035=P6037=P6039=P6041=P6043=P6045=P6047=P6049=P6051=P6053=P6055=P6057=P6059=P6061=P6063=P6065=P6067=P6069=P6071=P6073=P6075=P6077=P6079=P6081=P6083=P6085=P6087=P6089=P6091=P6093=P6095=P6097=P6099=P6101=P6103=P6105=P6107=P6109=P6111=P6113=P6115=P6117=P6119=P6121=P6123=P6125=P6127=P6129=P6131=P6133=P6135=P6137=P6139=P6141=P6143=P6145=P6147=P6149=P6151=P6153=P6155=P6157=P6159=P6161=P6163=P6165=P6167=P6169=P6171=P6173=P6175=P6177=P6179=P6181=P6183=P6185=P6187=P6189=P6191=P6193=P6195=P6197=P6199=P6201=P6203=P6205=P6207=P6209=P6211=P6213=P6215=P6217=P6219=P6221=P6223=P6225=P6227=P6229=P6231=P6233=P6235=P6237=P6239=P6241=P6243=P6245=P6247=P6249=P6251=P6253=P6255=P6257=P6259=P6261=P6263=P6265=P6267=P6269=P6271=P6273=P6275=P6277=P6279=P6281=P6283=P6285=P6287=P6289=P6291=P6293=P6295=P6297=P6299=P6301=P6303=P6305=P6307=P6309=P6311=P6313=P6315=P6317=P6319=P6321=P6323=P6325=P6327=P6329=P6331=P6333=P6335=P6337=P6339=P6341=P6343=P6345=P6347=P6349=P6351=P6353=P6355=P6357=P6359=P6361=P6363=P6365=P6367=P6369=P6371=P6373=P6375=P6377=P6379=P6381=P6383=P6385=P6387=P6389=P6391=P6393=P6395=P6397=P6399=P6401=P6403=P6405=P6407=P6409=P6411=P6413=P6415=P6417=P6419=P6421=P6423=P6425=P6427=P6429=P6431=P6433=P6435=P6437=P6439=P6441=P6443=P6445=P6447=P6449=P6451=P6453=P6455=P6457=P6459=P6461=P6463=P6465=P6467=P6469=P6471=P6473=P6475=P6477=P6479=P6481=P6483=P6485=P6487=P6489=P6491=P6493=P6495=P6497=P6499=P6501=P6503=P6505=P6507=P6509=P6511=P6513=P6515=P6517=P6519=P6521=P6523=P6525=P6527=P6529=P6531=P6533=P6535=P6537=P6539=P6541=P6543=P6545=P6547=P6549=P6551=P6553=P6555=P6557=P6559=P6561=P6563=P6565=P6567=P6569=P6571=P6573=P6575=P6577=P6579=P6581=P6583=P6585=P6587=P6589=P6591=P6593=P6595=P6597=P6599=P6601=P6603=P6605=P6607=P6609=P6611=P6613=P6615=P6617=P6619=P6621=P6623=P6625=P6627=P6629=P6631=P6633=P6635=P6637=P6639=P6641=P6643=P6645=P6647=P6649=P6651=P6653=P6655=P6657=P6659=P6661=P6663=P6665=P6667=P6669=P6671=P6673=P6675=P6677=P6679=P6681=P6683=P6685=P6687=P6689=P6691=P6693=P6695=P6697=P6699=P6701=P6703=P6705=P6707=P6709=P6711=P6713=P6715=P6717=P6719=P6721=P6723=P6725=P6727=P6729=P6731=P6733=P6735=P6737=P6739=P6741=P6743=P6745=P6747=P6749=P6751=P6753=P6755=P6757=P6759=P6761=P6763=P6765=P6767=P6769=P6771=P6773=P6775=P6777=P6779=P6781=P6783=P6785=P6787=P6789=P6791=P6793=P6795=P6797=P6799=P6801=P6803=P6805=P6807=P6809=P6811=P6813=P6815=P6817=P6819=P6821=P6823=P6825=P6827=P6829=P6831=P6833=P6835=P6837=P6839=P6841=P6843=P6845=P6847=P6849=P6851=P6853=P6855=P6857=P6859=P6861=P6863=P6865=P6867=P6869=P6871=P6873=P6875=P6877=P6879=P6881=P6883=P6885=P6887=P6889=P6891=P6893=P6895=P6897=P6899=P6901=P6903=P6905=P6907=P6909=P6911=P6913=P6915=P6917=P6919=P6921=P6923=P6925=P6927=P6929=P6931=P6933=P6935=P6937=P6939=P6941=P6943=P6945=P6947=P6949=P6951=P6953=P6955=P6957=P6959=P6961=P6963=P6965=P6967=P6969=P6971=P6973=P6975=P6977=P6979=P6981=P6983=P6985=P6987=P6989=P6991=P6993=P6995=P6997=P6999=P7001=P7003=P7005=P7007=P7009=P7011=P7013=P7015=P7017=P7019=P7021=P7023=P7025=P7027=P7029=P7031=P7033=P7035=P7037=P7039=P7041=P7043=P7045=P7047=P7049=P7051=P7053=P7055=P7057=P7059=P7061=P7063=P7065=P7067=P7069=P7071=P7073=P7075=P7077=P7079=P7081=P7083=P7085=P7087=P7089=P7091=P7093=P7095=P7097=P7099=P7101=P7103=P7105=P7107=P7109=P7111=P7113=P7115=P7117=P7119=P7121=P7123=P7125=P7127=P7129=P7131=P7133=P7135=P7137=P7139=P7141=P7143=P7145=P7147=P7149=P7151=P7153=P7155=P7157=P7159=P7161=P7163=P7165=P7167=P7169=P7171=P7173=P7175=P7177=P7179=P7181=P7183=P7185=P7187=P7189=P7191=P7193=P7195=P7197=P7199=P7201=P7203=P7205=P7207=P7209=P7211=P7213=P7215=P7217=P7219=P7221=P7223=P7225=P7227=P7229=P7231=P7233=P7235=P7237=P7239=P7241=P7243=P7245=P7247=P7249=P7251=P7253=P7255=P7257=P7259=P7261=P7263=P7265=P7267=P7269=P7271=P7273=P7275=P7277=P7279=P7281=P7283=P7285=P7287=P7289=P7291=P7293=P7295=P7297=P7299=P7301=P7303=P7305=P7307=P7309=P7311=P7313=P7315=P7317=P7319=P7321=P7323=P7325=P7327=P7329=P7331=P7333=P7335=P7337=P7339=P7341=P7343=P7345=P7347=P7349=P7351=P7353=P7355=P7357=P7359=P7361=P7363=P7365=P7367=P7369=P7371=P7373=P7375=P7377=P7379=P7381=P7383=P7385=P7387=P7389=P7391=P7393=P7395=P7397=P7399=P7401=P7403=P7405=P7407=P7409=P7411=P7413=P7415=P7417=P7419=P7421=P7423=P7425=P7427=P7429=P7431=P7433=P7435=P7437=P7439=P7441=P7443=P7445=P7447=P7449=P7451=P7453=P7455=P7457=P7459=P7461=P7463=P7465=P7467=P7469=P7471=P7473=P7475=P7477=P7479=P7481=P7483=P7485=P7487=P7489=P7491=P7493=P7495=P7497=P7499=P7501=P7503=P7505=P7507=P7509=P7511=P7513=P7515=P7517=P7519=P7521=P7523=P7525=P7527=P7529=P7531=P7533=P7535=P7537=P7539=P7541=P7543=P7545=P7547=P7549=P7551=P7553=P7555=P7557=P7559=P7561=P7563=P7565=P7567=P7569=P7571=P7573=P7575=P7577=P7579=P7581=P7583=P7585=P7587=P7589=P7591=P7593=P7595=P7597=P7599=P7601=P7603=P7605=P7607=P7609=P7611=P7613=P7615=P7617=P7619=P7621=P7623=P7625=P7627=P7629=P7631=P7633=P7635=P7637=P7639=P7641=P7643=P7645=P7647=P7649=P7651=P7653=P7655=P7657=P7659=P7661=P7663=P7665=P7667=P7669=P7671=P7673=P7675=P7677=P7679=P7681=P7683=P7685=P7687=P7689=P7691=P7693=P7695=P7697=P7699=P7701=P7703=P7705=P7707=P7709=P7711=P7713=P7715=P7717=P7719=P7721=P7723=P7725=P7727=P7729=P7731=P7733=P7735=P7737=P7739=P7741=P7743=P7745=P7747=P7749=P7751=P7753=P7755=P7757=P7759=P7761=P7763=P7765=P7767=P7769=P7771=P7773=P7775=P7777=P7779=P7781=P7783=P7785=P7787=P7789=P7791=P7793=P7795=P7797=P7799=P7801=P7803=P7805=P7807=P7809=P7811=P7813=P7815=P7817=P7819=P7821=P7823=P7825=P7827=P7829=P7831=P7833=P7835=P7837=P7839=P7841=P7843=P7845=P7847=P7849=P7851=P7853=P7855=P7857=P7859=P7861=P7863=P7865=P7867=P7869=P7871=P7873=P7875=P7877=P7879=P7881=P7883=P7885=P7887=P7889=P7891=P7893=P7895=P7897=P7899=P7901=P7903=P7905=P7907=P7909=P7911=P7913=P7915=P7917=P7919=P7921=P7923=P7925=P7927=P7929=P7931=P7933=P7935=P7937=P7939=P7941=P7943=P7945=P7947=P7949=P7951=P7953=P7955=P7957=P7959=P7961=P7963=P7965=P7967=P7969=P7971=P7973=P7975=P7977=P7979=P7981=P7983=P7985=P7987=P7989=P7991=P7993=P7995=P7997=P7999=P8001=P8003=P8005=P8007=P8009=P8011=P8013=P8015=P8017=P8019=P8021=P8023=P8025=P8027=P8029=P8031=P8033=P8035=P8037=P8039=P8041=P8043=P8045=P8047=P8049=P8051=P8053=P8055=P8057=P8059=P8061=P8063=P8065=P8067=P8069=P8071=P8073=P8075=P8077=P8079=P8081=P8083=P8085=P8087=P8089=P8091=P8093=P8095=P8097=P8099=P8101=P8103=P8105=P8107=P8109=P8111=P8113=P8115=P8117=P8119=P8121=P8123=P8125=P8127=P8129=P8131=P8133=P8135=P8137=P8139=P8141=P8143=P8145=P8147=P8149=P8151=P8153=P8155=P8157=P8159=P8161=P8163=P8165=P8167=P8169=P8171=P8173=P8175=P8177=P8179=P8181=P8183=P8185=P8187=P8189=P8191=P8193=P8195=P8197=P8199=P8201=P8203=P8205=P8207=P8209=P8211=P8213=P8215



1 FORMA PLATIBANDA
ESCALA 1/75





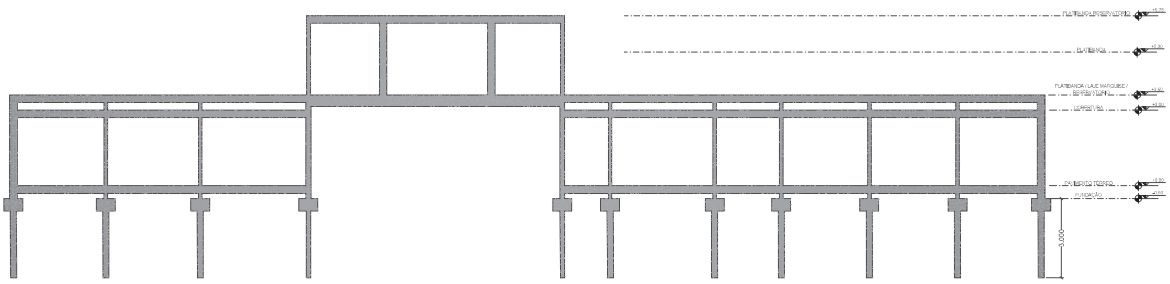
LEGENDA

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE SEGUE
- PILAR QUE MORRE
- SENTIDO DAS VIGOTAS

PLATIBANDA
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:25
Escala aberturas 1:20
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+5% (kg)	Total
CA-50	Ø8	144.8	60	60
CA-60	Ø5	159.6	26	26
Total				86

PLATIBANDA				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superficie (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	18.60	4.34	1.430	86
Pilares	21.34	-	1.080	168
Total	-	4.34	2.510	254
Indices (por m2)	-	-	0.501	50.70
Superficie total: 5.01 m2				



1 CORTE AA
ESCALA 1/75

PROJETO:
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

FOLHA:
11/12

CLIENTE: **SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ**
OBRA: **PÚBLICA**

ENDEREÇO: RUA SÃO JOÃO	NÚMERO: S/N°	BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ	ESTADO: MARANHÃO	CEP:
QUADRA:	LOTE:	INSC. IMOBILIÁRIA:

Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 15:08:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESP. TÉCNICO
ART. Nº:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE IMPERATRIZ

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERR.........................1698,84 m²
ÁREA DE CONST.........................612,54 m²

E:\ARQUITET\NICO\CAPSIJ-?PREFEITURA-1456630.jpg

TÍTULO
FORMA VIGA PLATIBANDA
DETALHES DA ARMAÇÃO DAS VIGA PLATIBANDA
LEGENDAS E QUADROS DE ELEMENTOS

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	DESENHO: MARIANE DE MOURA

ESPAÇO DESTINADO A APROVAÇÃO

prancha em formato A-1 (806 x 574 mm)

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE /SEMUS
NÚCLEO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO

CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL INFANTO-JUVENIL (CAPS IJ)

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
AV. DORGIVAL P. DE SOUSA, Nº 47, CENTRO CEP 65903-270 IMPERATRIZ - MA

INFORMAÇÕES GERAIS

Obra: Pública

Local: **Centro de Atenção Psicossocial Infanto-Juvenil (CAPS IJ)**

Local: Rua São Sebastião, s/n° - Vila Nova, Imperatriz–MA

Coordenadora: Celia Cirqueira da Silva

Coordenador de Saúde Mental: Patrício Francisco da Silva

Área do Terreno: 1068,73 m²

Área Construída: 309,01 m²

DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO:

Trata-se de uma edificação PÚBLICA, com pavimento térreo composta pelos seguintes cômodos: brinquedoteca com 41,7 m², espera 25,85 m², recepção com 11,48 m², administração 11,74 m², DML com 2,97 m², Banheiro Masculino com 4,50 m², banheiro feminino com 4,50 m², atendimento 1 com 9,30 m², atendimento 2 com 12,13 m², coordenação com 12,13 m², arquivo com 11,75 m², WC com 1,49 m², WC com 3,37 m², brinquedoteca 27,50 m², copa com 21,17 m², WC com 4,25 m², atendimento com 8,37 m², oficina com 18,90 m², oficina com 16,05 m² e depósito com 6,51 m².

Pé direito = 2,80 m

01. **Fundação**:

Fundação direta, com viga baldrame executada sobre sapata isolada.

02. **Elementos estruturais**:

Construído de concreto armado (pilares e vigas).

03. **Alvenarias:**

Alvenaria de blocos de tijolo cerâmico de seis furos com altura do pé direito de 2,80 m.

04. **Cobertura**:

A cobertura é com estruturas em madeira.

Composta por telha cerâmica tipo *Plan* com inclinação de 30% (trinta por cento), sobre estrutura de madeira sem platibanda e com beiral de 0,60 m.

05. **Pisos**:

O Piso industrial com camada de desgaste em agregado mineral tipo Korodur, aplicado sobre base de concreto. O rodapé cerâmico com h=10cm.

06. **Esquadrias:**

Portas em madeira, com marcos e alisares do mesmo material, apresentando acabamento conforme padrão construtivo da edificação.

As janelas são em alumínio e vidro temperado, com espessura compatível com o uso.

07. **Revestimento cerâmico**:

Para paredes internas das áreas molhadas revestimento cerâmico, instalado até o forro e utilizando rejunte na cor cinza.

08. **Pintura**:

Tinta látex PVA em paredes internas, duas demãos.

Tinta texturizada acrílica em paredes externas, inclusive fachada.

09. **Instalações elétricas**:

As luminárias tipo plaflon led, tomadas simples e de uso especifico serão distribuídas em circuitos com fios 2,5 mm 4,00 mm e 6 mm controlados por interruptores simples e duplos e disjuntores. O fornecimento elétrico é utilizado da rede elétrica da Equatorial Energia.

10. **Forro:**

Gesso dentro de todos os cômodos da residência. Em todos os ambientes, o pé direito será de 2,80m.

11. **Tubulações:**

Em PVC.

12. **Instalações hidrossanitárias:**

As caixas de inspeção, são construídas com alvenaria de tijolos, revestidas internamente. Para a rede de esgoto, os dejetos são depositados na fossa séptica.

13. Louças e Metais

Nos banheiros o lavatório e o vaso sanitário com caixa acoplada são de louça, chuveiro e torneiras de metal.

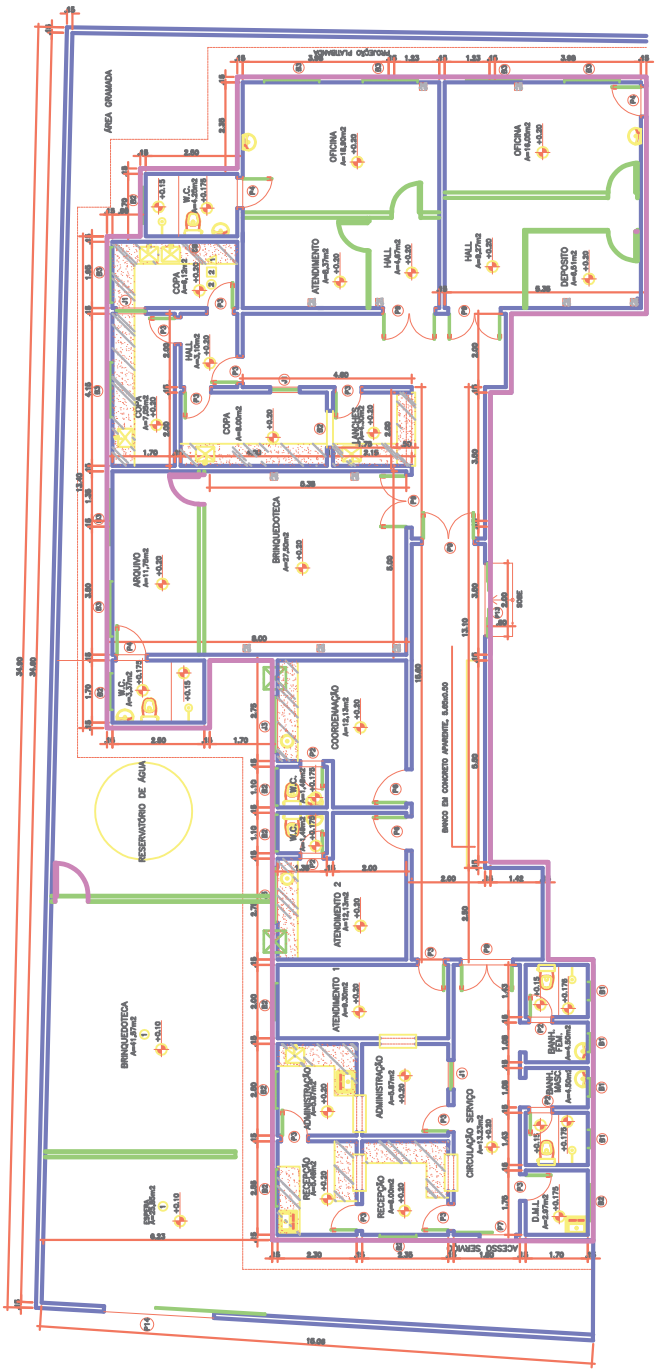
14. **Generalidades:**

Em caso de divergências entre essas especificações e o projeto gráfico, deverá consultar o responsável técnico.

Imperatriz/MA, 12 de fevereiro de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 12:13:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ANTONIO CRÉSIO RODRIGUES DOS REIS
ENGENHEIRA CIVIL
COORDENADOR DE ENGENHARIA
MATRÍCULA 855632



OBRA

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE
CAPS IJ

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

PREFEITURA DE IMPERATRIZ CIDADE GRANDE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
ANTONIO CRESIO RODRIGUES DOS REIS
Data: 12/02/2026 12:21:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOCAL:
RUA SÃO SEBASTIÃO, S/N, VILA NOVA

MUNICÍPIO:
IMPERATRIZ

ESTADO:
MARANHÃO

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA

ÁREA TERRENO:
1.068,73 m2

ÁREA CONSTRUÍDA:
309,01 m²

DATA:
FEVEREIRO 2026

ESCALA :
INDICADA