

- 1- NBR 818/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2- NBR 6120/19 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3- NBR 12.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND
- 4- NBR 6.120/19 - CARREGAMENTOS
- 5- NBR 6.123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6- NBR 8.853/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7- NBR 8.853/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8- NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METÁLICA
- 9- NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUIDAS POR PERFIS FORMADOS A FRIO
- 9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF: PMP-AME-ARQ-PE-800
- 10 - RELATÓRIO DE SONDAAGEM F.X. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020
- 11 - FARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES - 09/03/2020

NOTAS

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXECUTIVO)
- 3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO
- 4 - TODA A QUALQUER ALTERAÇÃO DO PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS
- 5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- 6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA O CORRETO POSICIONAMENTO DAS FUNÇÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.
- 7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS EM ABRNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIO E TESTES PARA DEPOIS LIBERAR PARA A OBRA.
- 8 - CONCRETO ESTRUTURAL
 - * Fck = 30 MPa - SUPERESTRUTURA E INFRA ESTRUTURA.
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 27.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 25mm
- 9 - CONCRETO ESTRUTURAL
 - * Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
 - MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
 - DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUO: 25mm
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
 - * ALVENARIA: 1,49 T/m²
 - * DEMIAS CARGAS CONFORME INDICADO EM TABELA
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFERIR OS NÍVEIS LOCAIS E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR OS PROJETISTAS.
- 12 - A REDEÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORRIMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESDE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISTA E 100% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.
- 13 - CONSIDERAR OS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMAS COM BASE RETAINADORA EM TODOS OS LOCAIS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E UMIDADE OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO OCORREM DEFORMAÇÕES CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE FOLHA IMPERMEABILIZANTE DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATENDIMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.831/04.
- 20 - SOMENTE ENCUINHAR AS ALVENARIAS APÓS A CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA E A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO. UTILIZAR MASSA MAGRA NO ENCUINHAMENTO DAS ALVENARIAS CORREAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PROJETO) DAS ESCADAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COBERTIMENTO DAS ARMAÇÕES.
- 23 - EM TODOS OS BALCÕES ENTERRADOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERREJO (40cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDO TRÊS FIADAS (40x100cm) DA COTA DO TERREJO, EM AMBOS OS LADOS.
- 24 - OS PROJETOS COM ENTERRADOS DEVERÃO SER VERIFICADOS EM CONJUNTO AO PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO ARMADO ANTES DA CONCRETAGEM.

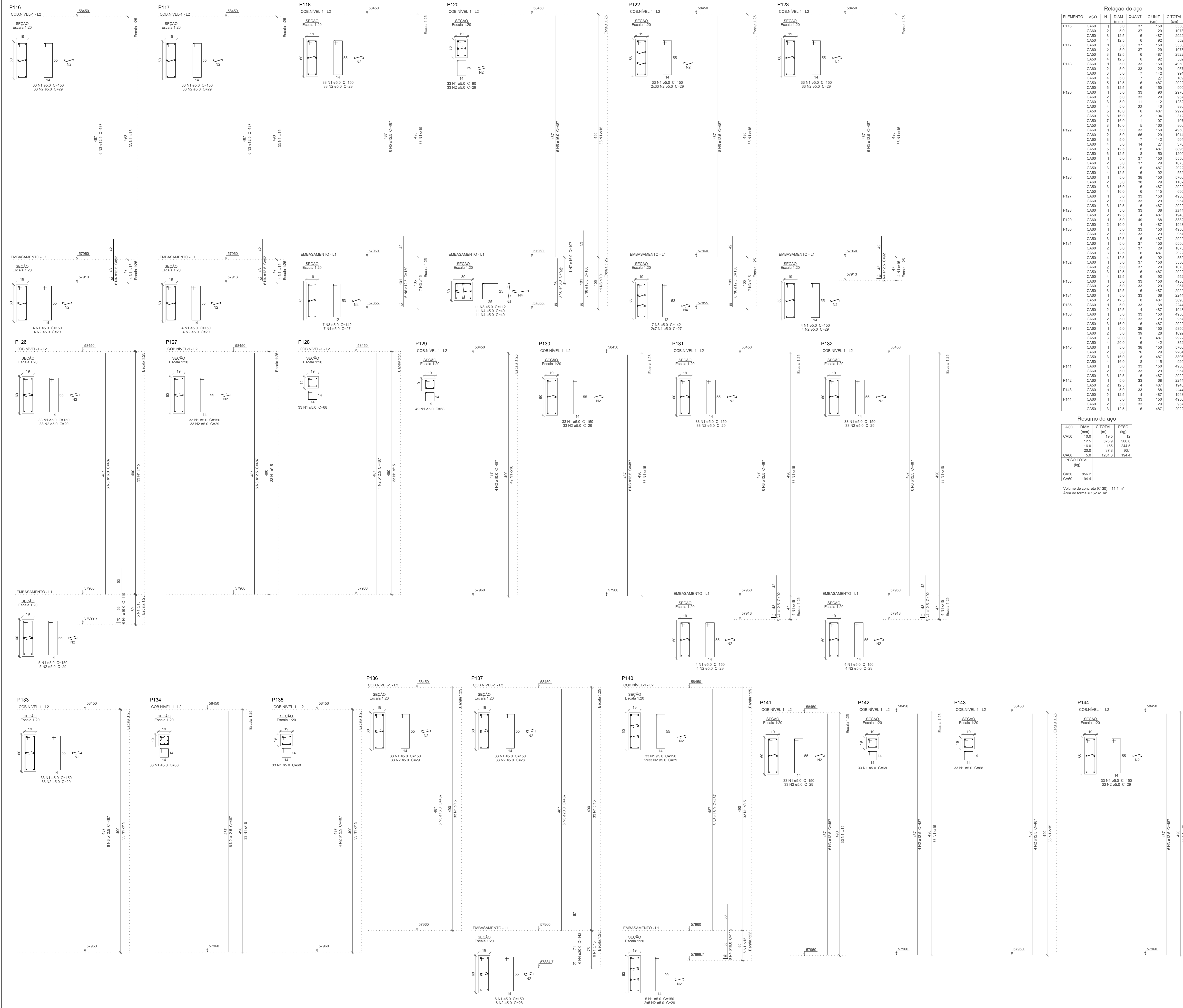
LEGENDAS

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
P116	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P117	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P118	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P120	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P122	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P123	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P126	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P127	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P128	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P129	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P131	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P132	CA60	1	5,0	37	150	550	
	CA60	2	5,0	37	29	1073	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P133	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P134	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P135	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P136	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P137	CA60	1	5,0	39	150	5850	
	CA60	2	5,0	39	29	1022	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P140	CA60	1	5,0	38	150	5700	
	CA60	2	5,0	38	29	1000	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P141	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P142	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P143	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	
P144	CA60	1	5,0	33	150	4950	
	CA60	2	5,0	33	29	957	
	CA60	3	12,5	6	487	2922	

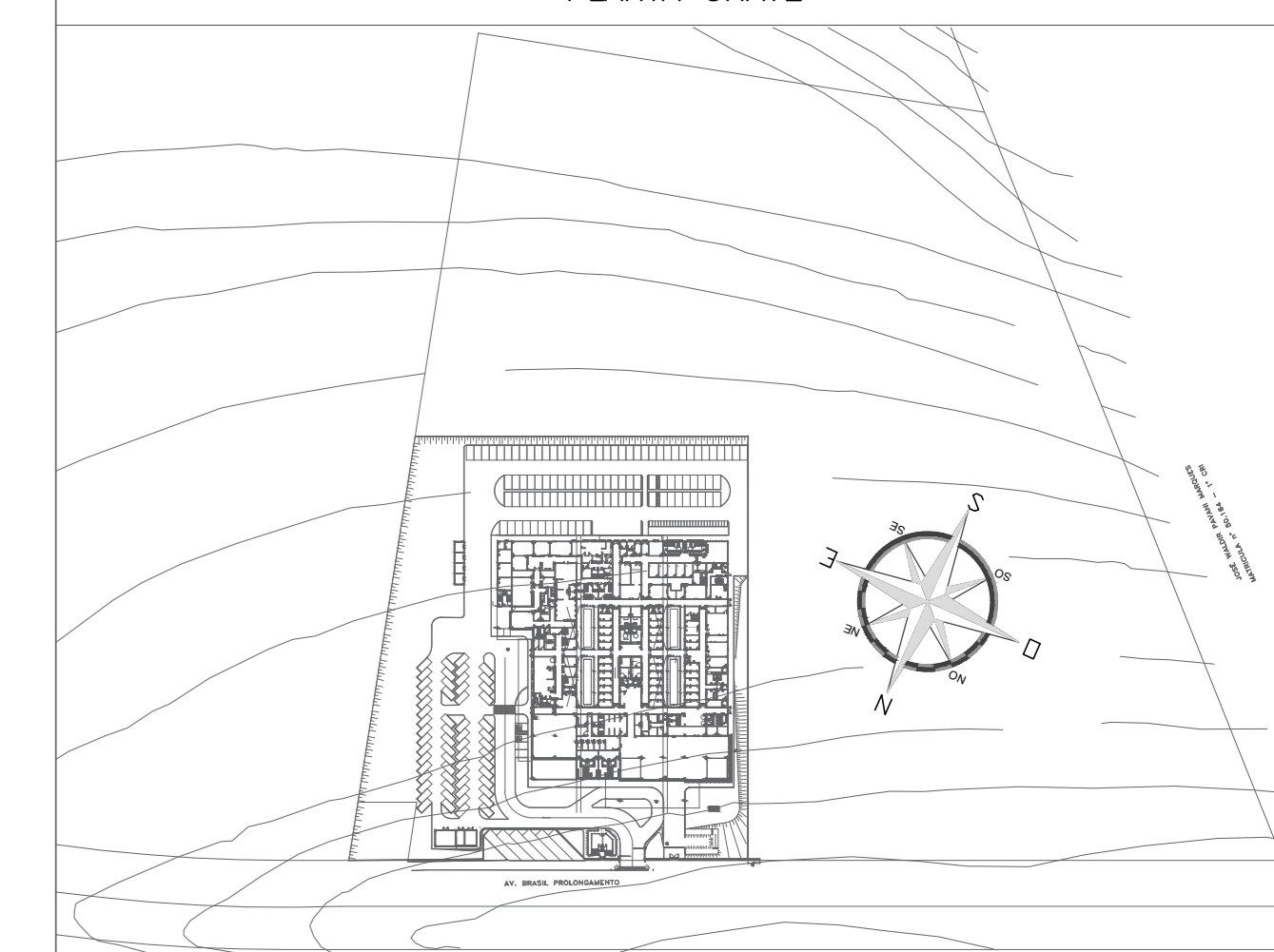
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	10,0	19,5	12
	12,5	525,9	506,6
	16,0	155	244,5
	20,0	37,8	93,1
CA60	5,0	1261,3	194,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			856,2
CA60			194,4

Volume de concreto (C-30) = 11,1 m³
 Área de forma = 162,41 m²



PLANTA CHAVE



REVISÃO	DATA	ASSINADO	RESPONSÁVEL
RO1	15/09/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

AUTORES DO PROJETO	CLIENTE
 SVAIZER & GUTIERREZ Engenharia	PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARLIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL	LOCAL
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARLIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	RO1	INDICADA	51/133

DATA: 15/09/2020 | DATA: 15/09/2020 | ARQUIVO: PMP-AME-ARQ-PE-800