

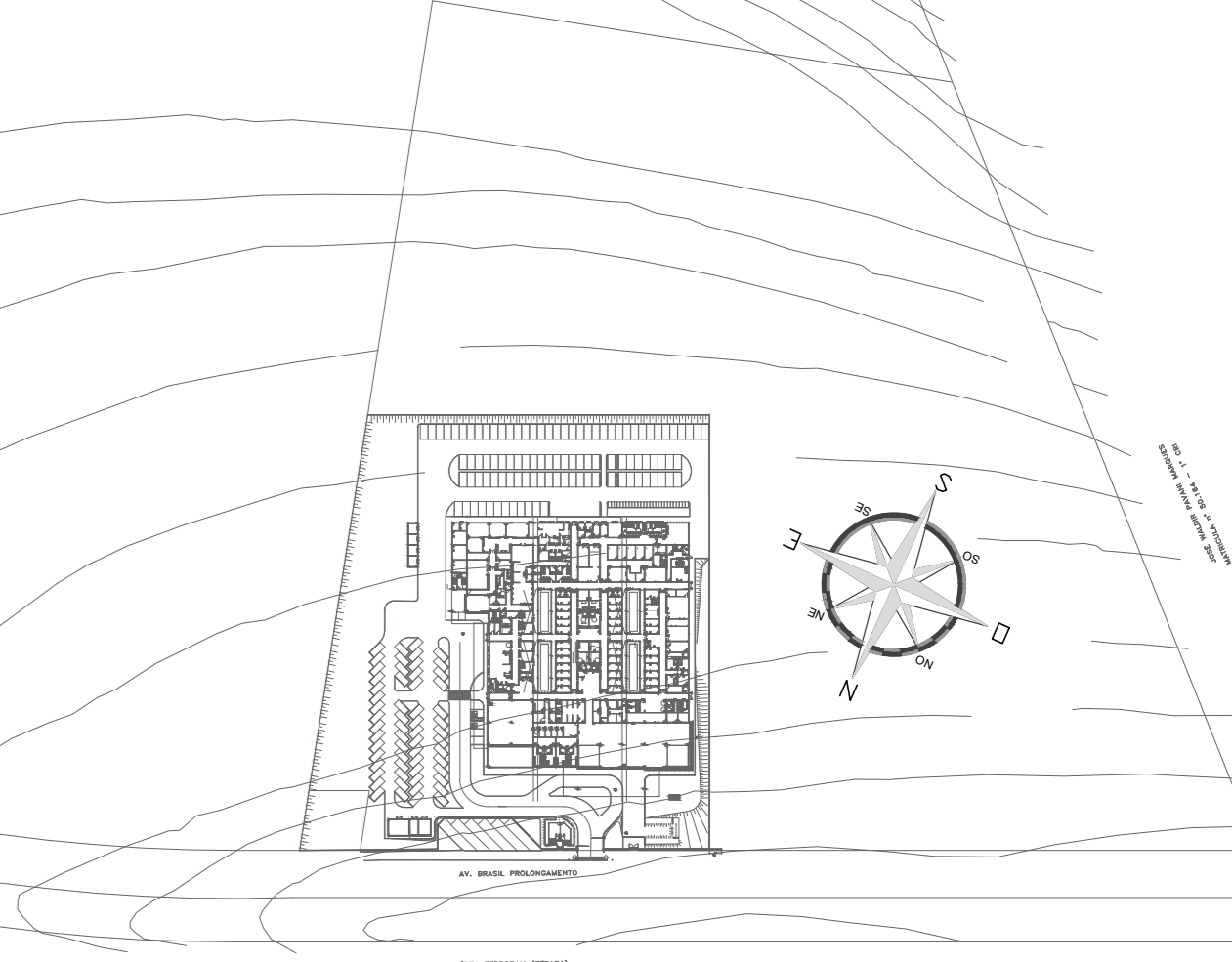
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB2	CA50	1	5.0	54	108	5832
	CA50	2	6.3	6	804	4824
	CA50	3	6.3	4	146	904
	CA50	4	6.3	52	108	5616
	CA50	5	16.0	2	364	728
	CA50	6	16.0	2	772	1544
VB3	CA50	7	20.0	2	247	494
	CA50	8	25.0	2	886	1772
	CA50	9	25.0	1	263	526
	CA50	10	25.0	2	1038	2076
	CA50	11	25.0	2	63	126
	CA50	12	6.3	111	108	11988
	CA50	3	8.0	5	138	690
	CA50	4	12.5	2	336	672
	CA50	5	20.0	2	813	1626
	CA50	6	25.0	2	1626	3252
VB4	CA50	7	25.0	2	867	1734
	CA50	8	25.0	1	300	600
	CA50	9	25.0	2	400	800
	CA50	10	25.0	2	1193	2386
	CA50	11	25.0	2	801	1602
	CA50	12	25.0	2	243	486
	CA50	1	5.0	15	108	540
	CA50	2	6.3	63	108	6804
	CA50	3	6.3	1	186	372
	CA50	4	10.0	2	372	744
VB7	CA50	1	5.0	43	108	4644
	CA50	2	10.0	2	1552	3104
	CA50	3	16.0	2	803	1606
	CA50	4	5.0	60	108	6480
	CA50	2	6.3	6	804	4824
	CA50	3	12.5	2	738	1476
	CA50	4	20.0	2	1542	3084
	CA50	1	5.0	50	108	5400
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	2	736	1472
VB10	CA50	4	12.5	2	249	498
	CA50	5	12.5	2	447	894
	CA50	1	5.0	52	108	5616
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	2	698	1396
	CA50	4	12.5	2	287	574
	CA50	5	12.5	2	420	840
	CA50	1	5.0	52	108	5616
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	2	738	1476
VB11	CA50	4	12.5	2	207	414
	CA50	5	12.5	2	354	708
	CA50	1	5.0	52	108	5616
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	2	738	1476
	CA50	4	12.5	2	207	414
	CA50	5	16.0	2	402	804
	CA50	1	5.0	99	108	10692
	CA50	2	10.0	2	236	472
	CA50	3	10.0	2	385	770
VB12	CA50	4	10.0	2	108	216
	CA50	5	10.0	2	767	1534
	CA50	6	12.5	2	250	500
	CA50	7	12.5	2	447	894
	CA50	8	12.5	2	223	446
	CA50	9	12.5	2	50	100
	CA50	2	10.0	2	317	634
	CA50	3	10.0	2	736	1472
	CA50	4	10.0	2	238	476
	CA50	5	12.5	2	210	420
VB13	CA50	6	12.5	2	402	804
	CA50	7	12.5	2	358	716
	CA50	2	8.0	2	714	1428
	CA50	3	10.0	2	416	832
	CA50	4	12.5	2	252	504
	CA50	1	5.0	99	108	10692
	CA50	2	10.0	2	392	784
	CA50	3	10.0	2	402	804
	CA50	4	10.0	2	162	324
	CA50	5	12.5	2	227	454
VB14	CA50	6	12.5	2	820	1640
	CA50	7	12.5	2	227	454
	CA50	1	5.0	102	108	11016
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	4	770	3080
	CA50	4	12.5	2	968	1936
	CA50	5	12.5	2	400	800
	CA50	6	12.5	2	400	800
	CA50	7	12.5	2	257	514
	CA50	8	16.0	2	546	1092
VB15	CA50	9	20.0	1	1054	2108
	CA50	10	20.0	1	375	750
	CA50	11	20.0	2	1188	2376
	CA50	12	20.0	2	250	500
	CA50	1	5.0	29	118	3422
	CA50	2	10.0	2	311	622
	CA50	3	10.0	2	339	678
	CA50	4	10.0	2	422	844
	CA50	5	10.0	2	574	1148
	CA50	6	10.0	2	382	764
VB16	CA50	7	10.0	2	864	1728
	CA50	8	12.5	2	232	464
	CA50	9	10.0	108	108	10800
	CA50	2	10.0	2	387	774
	CA50	3	10.0	2	407	814
	CA50	4	10.0	4	759	3036
	CA50	5	12.5	2	237	474
	CA50	6	12.5	2	400	800
	CA50	7	12.5	2	257	514
	CA50	8	16.0	2	849	1698
VB17	CA50	9	20.0	1	1054	2108
	CA50	10	20.0	1	375	750
	CA50	11	20.0	2	1188	2376
	CA50	12	20.0	2	250	500
	CA50	1	5.0	29	118	3422
	CA50	2	10.0	2	311	622
	CA50	3	10.0	2	339	678
	CA50	4	10.0	2	422	844
	CA50	5	10.0	2	574	1148
	CA50	6	10.0	2	382	764
VB18	CA50	7	10.0	2	864	1728
	CA50	8	12.5	2	232	464
	CA50	9	10.0	108	108	10800
	CA50	1	5.0	107	108	11354
	CA50	2	8.0	60	108	6480
	CA50	3	10.0	2	381	762
	CA50	4	12.5	2	386	772
	CA50	5	16.0	2	1060	2120
	CA50	6	20.0	2	394	788
	CA50	7	5.0	50	118	5900
CA50	8	10.0	2	539	1078	
CA50	9	12.5	2	568	1136	

- 1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIAS EM CENTÍMETROS.
- 2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXCETO).
3 - NA IMPERMEABILIZAÇÃO DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.
- 4 - TODA E 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 ESPECÍFICOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS 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 GRÁUADO: 19mm - FATOR AGUACIAMENTO = 0.55
* Fck = 25 MPa - FUNDAÇÕES
* MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL > 24.0 GPa
* DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRÁUADO: 25mm
* FATOR AGUACIAMENTO = 0.60
* CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO
* PEGAS EM CONTATO COM O SOLO: 400 kg/m³
* DEMIAS PEGAS ESTRUTURAIS: 350 kg/m³
- 9 - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1.2 kgf/cm² > 2 kgf/cm²
- 10 - CARGAS ADOTADAS:
* ALVENARIA: 1.49 T/m²
- 11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO CONFERIDOS NO LOCAL E EM CASO DE DIVERGÊNCIAS, INFORMAR AOS PROJETISTAS.
- 12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRINCIPAL E RECORTEAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITO APÓS 14 DIAS, DESEJE QUE ATINGIDAS AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO PREVISÃO E 50% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISÃO.
- 13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADO AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT) E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIÁVELS DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.
- 14 - PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM EM TODOS OS MUROS DE ARRIMO E CONTENÇÃO E PEGAS ESTRUTURAIS EM CONTATO COM O SOLO.
- 15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LOCOS SUSCEPTÍVEIS À LAVAGEM E LIMPEZA OU EM CONTATO COM SOLO.
- 16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADOS DE MODO A NÃO INTERFEREM PERFORMANCE CONSIDERANDO TODAS AS CARGAS DE CONCRETAGEM.
- 17 - AS PEGAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA ÚMIDA OU APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL.
- 18 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS PILARES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE ACORDO COM PROJETO DE SPA.
- 19 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14931/04.
- 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 DIRETAMENTE SOBRE LAJES.
- 21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS E LAJES EM EXECUÇÃO ATRAVÉS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES JÁ CONECTADAS, SÓ PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO. DEVERÁ SER MANTIDO O ALINHAMENTO (PRUMADO) DAS ESCORAS DE UM PAVIMENTO PARA OUTRO.
- 22 - AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E CONCRETAGEM DEVERÃO GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E COMPROMISSO DAS ARMADURAS.
- 23 - EM TODOS OS BALANÇOS INTERMEDIÁRIOS, SERÁ EXECUTADA ALVENARIA ESTRUTURAL TOTALMENTE GRATEADA ATÉ A COTA DO TERRENO (±0cm), ESTA DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIDAS (40-40cm) DA COTA DO TERRENO, EM AMBOS OS LADOS.

LEGENDAS

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	306.5	97
CA50	8.0	308.1	121.6
CA50	10.0	382.7	242.1
CA50	12.5	255.5	197.9
CA50	16.0	118	186.2
CA50	20.0	104.2	256.9
CA50	25.0	130.1	501.2
CA50	5.0	1631.7	251.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1602.9		
CA50	251.5		
Volume de concreto (C=30) = 22.03 m³			
Área de forma = 250.64 m²			

PLANTA CHAVE



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

PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBERÃO PRETO
SVAZIER & GUTIERREZ Engenharia
 Rua: 2913-1
 Fone: (19) 3334-1400
 E-MAIL: svazier@svazier.com.br

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARILIA

REFERÊNCIA PRINCIPAL	LOCAL
PROJETOS DAS NOVAS BARRILHEIS - PARTE 3	AV. BRASIL, PROLONGAMENTO, 5/N - MARILIA

PROJETA	COORDENADOR	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
IGOR VALE	LUÍZ GUTIERREZ	RO1	INDICADA	58/133

