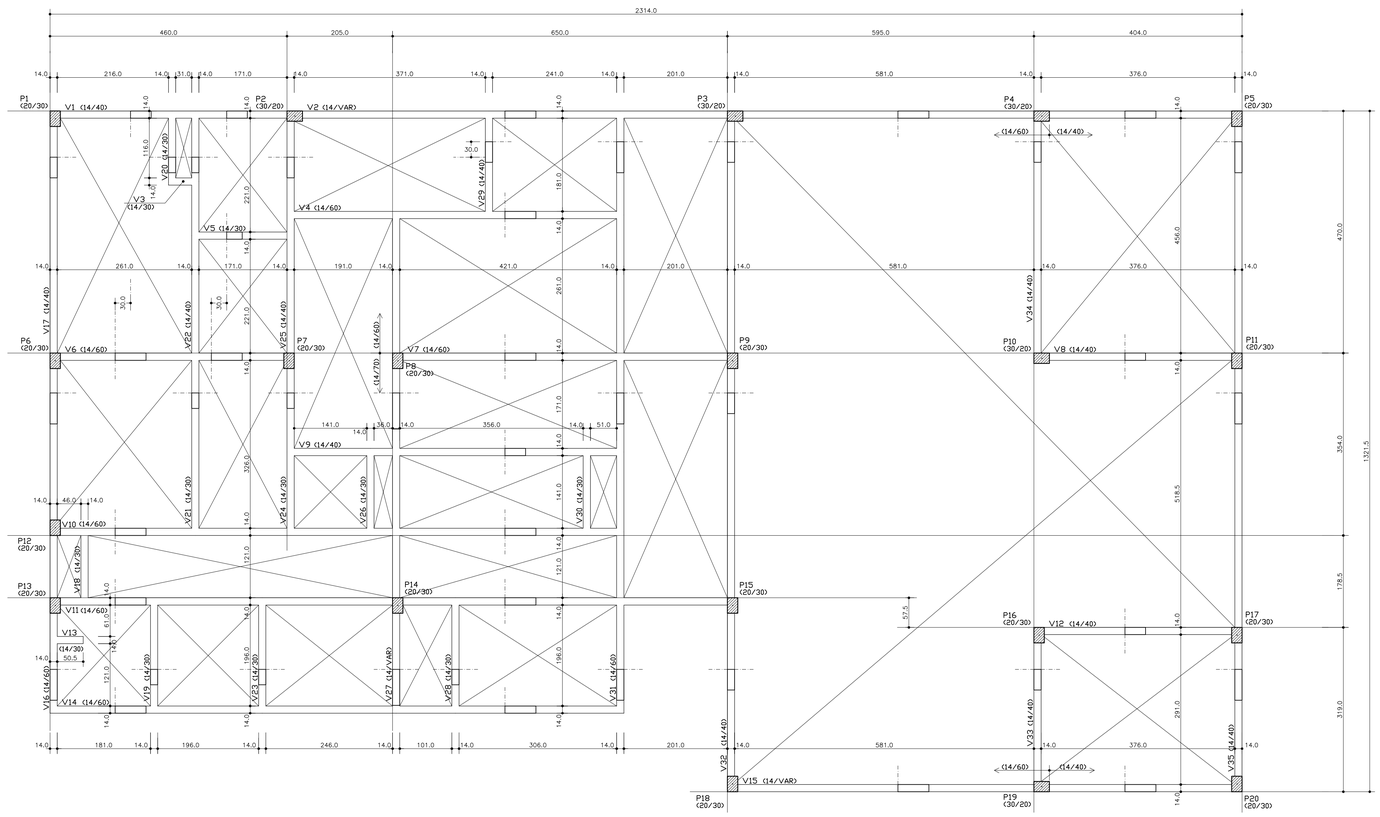


QUANTITATIVOS

		(M2) FORMAS		(M3) CONCRETO
VIGAS	----	211,49	----	13,00
PILARES	----	30,00	----	1,80
TOTAL	----	241,49	----	14,80

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:

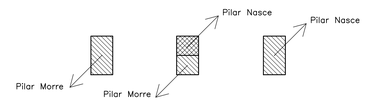
Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

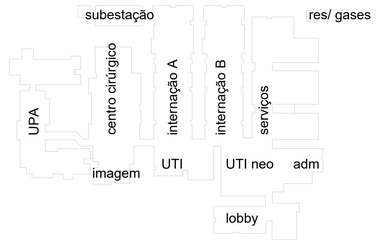
DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR

Legenda pilares





CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23,800 MPa

262719

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
ÁREA:

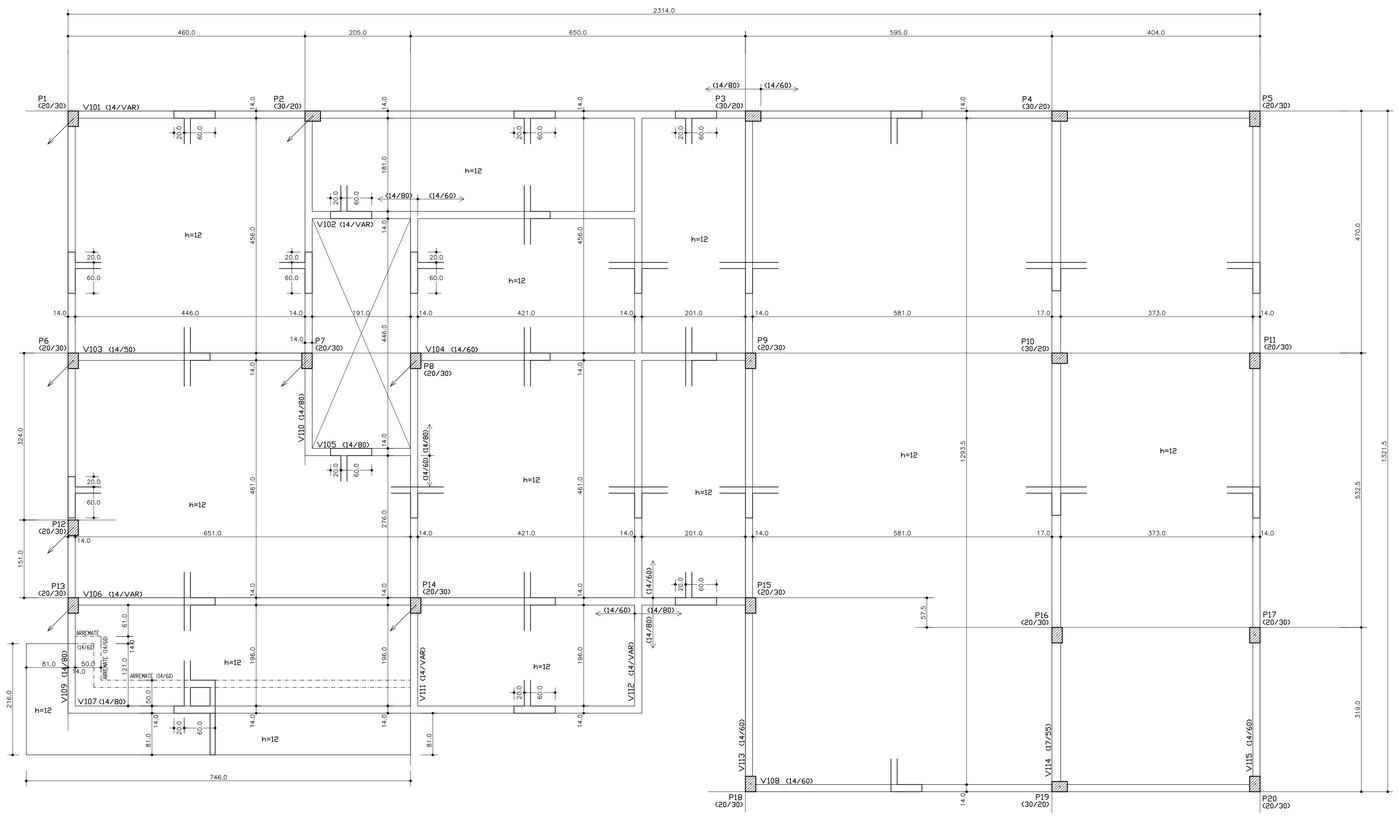
TIPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL
TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE
TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

UTI - Forma do Baldrame

UTI04

PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA	ARQUIVO	PROJETO ARQUITETURA	RESPONSÁVEL	DATA
1 : 50	FOR0001-LEM_UTI.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19



QUANTITATIVOS

		(M2) FORMAS		(M3) CONCRETO
VIGAS	----	167,74	----	12,29
PILARES	----	70,00	----	4,20
LAJES	----	252,10	----	32,51
TOTAL	----	489,84	----	49,00

ESPESSURA DAS LAJES H=10 e 12cm

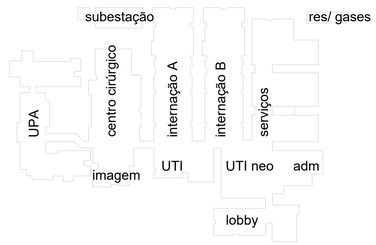
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR
10/12/13	REVISÃO GERAL	ED



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

26271 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D — Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D — MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D — EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES — LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES — FASE:

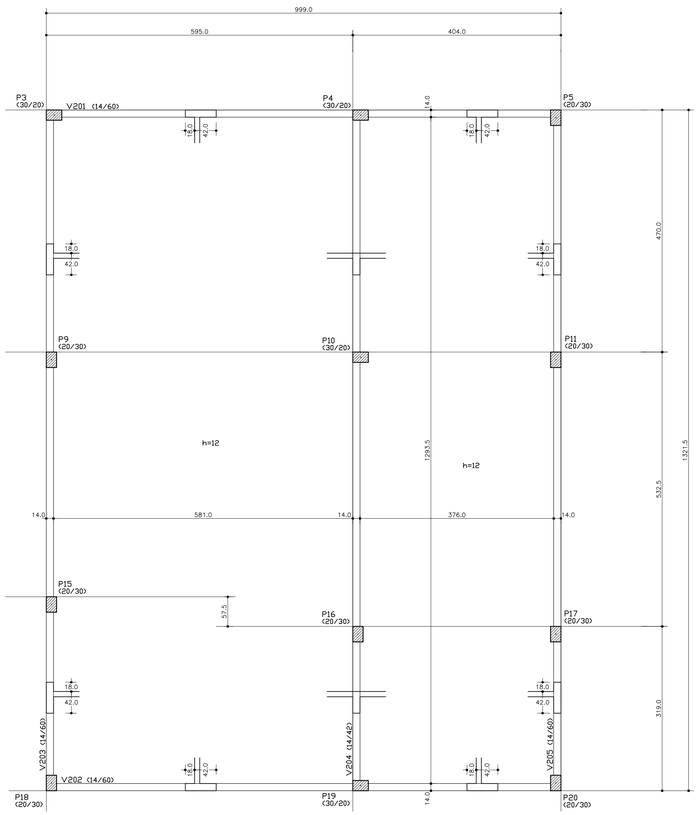
TIPO DE DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL — TIPO DE OCUPAÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE — FORMA DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DO DESENHO: UTI - Forma do 1º Teto — **UTI09**

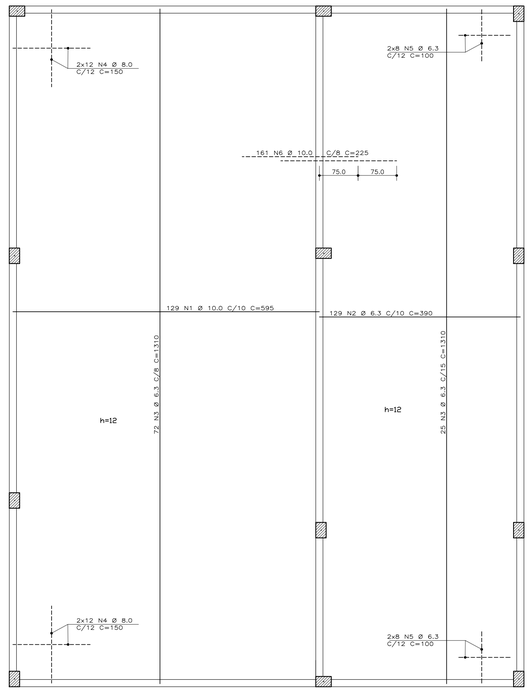
PROJETO ELABORADO: PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA	ARQUIVO	PROJETO ELABORADO	TÉCNICO	DATA
1 : 50	FOR01100-LEM_UTI.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19

FORMA



ARMADURAS DAS LAJES



QUANTITATIVOS

		(M2) FORMAS		(M3) CONCRETO
VIGAS	----	62,44	----	4,30
PILARES	----	35,04	----	2,10
LAJES	----	123,61	----	12,36
TOTAL	----	221,09	----	18,76

ESPESSURA DAS LAJES H=12cm

Recobrimento das lajes

Nota:
A posição das armaduras deve obedecer os recobrimentos de projeto.

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR

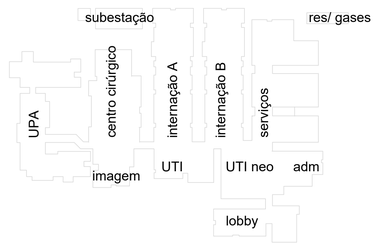
Quadro de Ferros

N	Ø (mm)	Q	Comp. Unit.
1	10.0	129	595
2	6.3	129	390
3	6.3	97	1310
4	8.0	48	150
5	6.3	32	100

Resumo

Aço	Ø (mm)	Comp. Total (m)	Peso (kg)
CA-50	6.3	1806	443
	8.0	72	29
	10.0	768	474
	---	---	---
Total	——	——	946

Concreto: C >= 25 MPa.



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23,800 MPa

26271 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

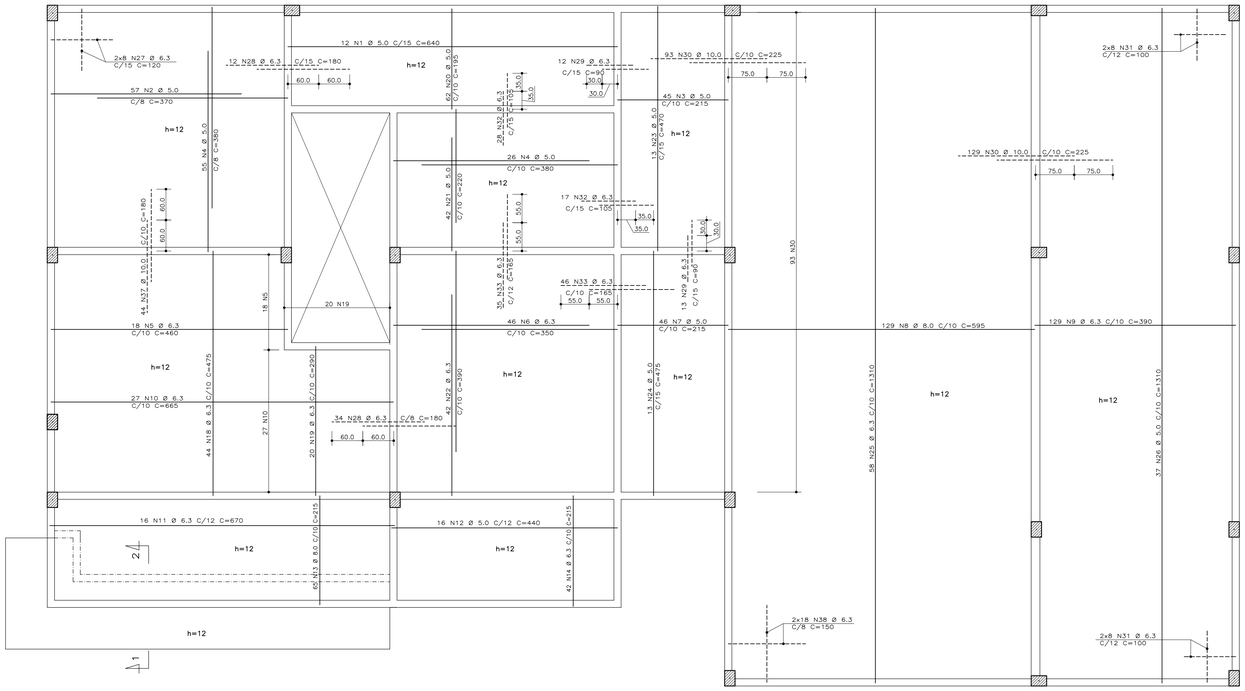
PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D — Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D — MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D — EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
FASE:
TIPO DE DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL
TIPO DE EDIFICAÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE
TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
DESCRIÇÃO: UTI - Forma e Armaduras das lajes do 2º Teto
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA
UTI13
ESCALA: 1 : 50
ARQUIVO: FORM000-LOM_LUTI.DWG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA
DESENHO: FPEA
DATA: 27/11/19



Quadro de Ferros

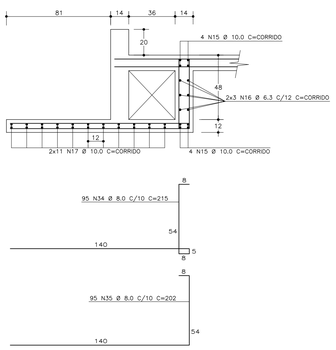
N	Ø (mm)	Q	Comp. Unit.
1	5.0	12	640
2	5.0	57	370
3	5.0	45	215
4	5.0	81	380
5	6.3	18	460
6	6.3	46	350
7	5.0	46	215
8	8.0	129	595
9	6.3	129	390
10	6.3	27	665
11	6.3	16	670
12	5.0	16	440
13	8.0	65	215
14	6.3	42	215
15	10.0	8	COR (790)
16	6.3	6	COR (790)
17	10.0	22	COR (950)
18	6.3	44	475
19	6.3	20	290
20	5.0	62	195
21	5.0	42	220
22	6.3	42	390
23	5.0	13	470
24	5.0	13	475
25	6.3	58	1310
26	5.0	37	1310
27	6.3	16	120
28	6.3	46	180
29	6.3	25	90
30	10.0	222	225
31	6.3	32	100
32	6.3	45	105
33	6.3	81	165
34	8.0	95	215
35	8.0	95	202
36	---	---	---
37	10.0	44	180
38	6.3	36	150

Resumo

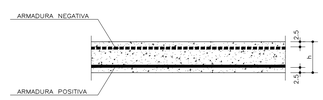
Aço	Ø (mm)	Comp. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5.0	1683	270
CA-50	6.3	2754	675
	8.0	1304	516
	10.0	851	526
	---	---	---
	---	---	---
	---	---	---
Total			1987

Concreto: C >= 25MPa.

Corte 1-2



Recobrimento das lajes



Nota:

A posição das armaduras deve obedecer os recobrimentos de projeto, principalmente a ferragem negativa das marquises.

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

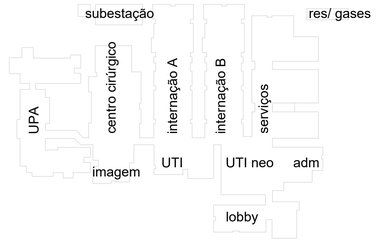
OBSERVAÇÕES:

Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO

CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO

ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D — Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D — MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D — EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES — LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA

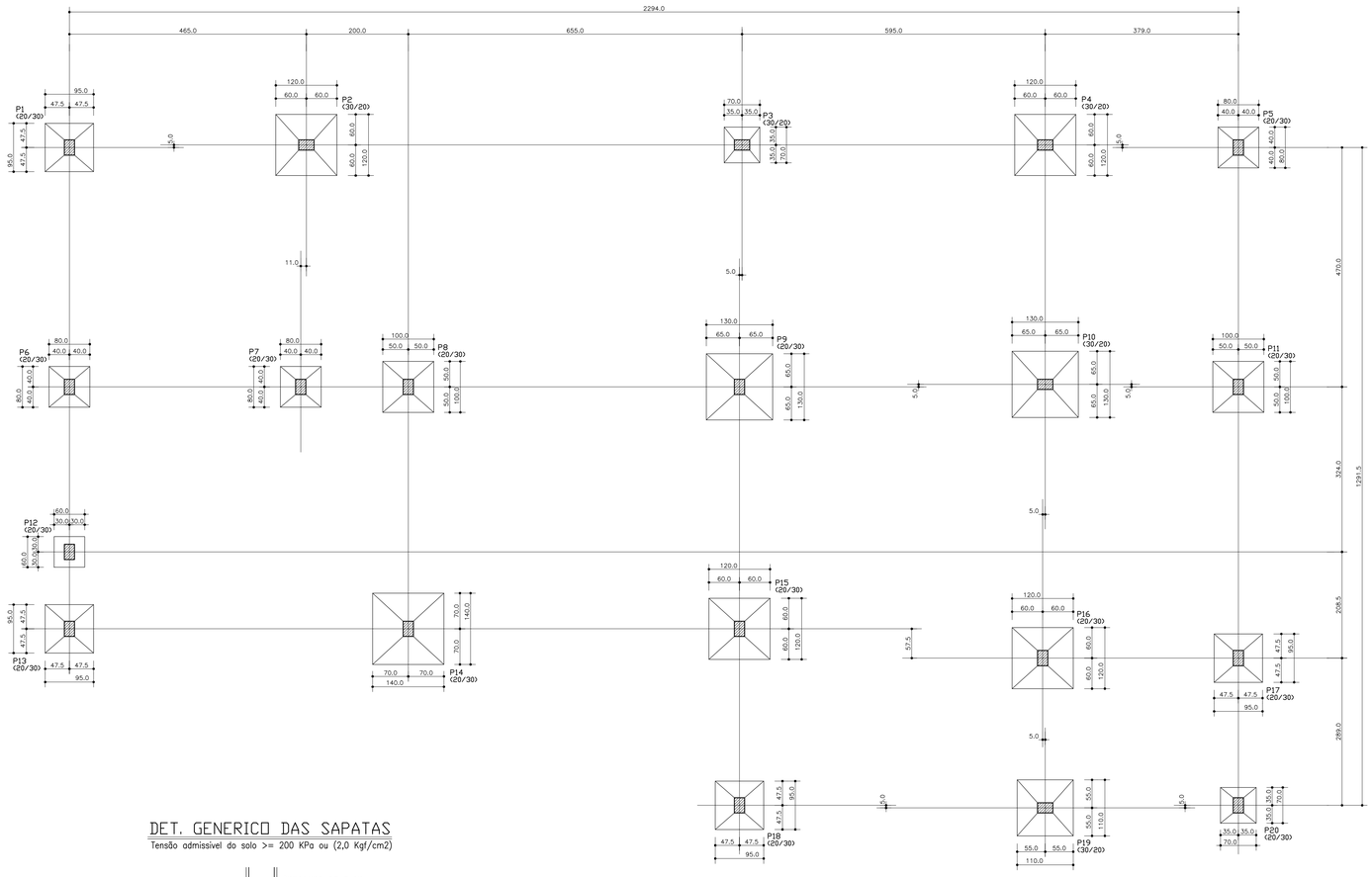
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES — ÁREA:

FASE DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL — TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE — FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DO DESENHO: UTI - Armaduras das lajes do 1º Teto — **UTI10**

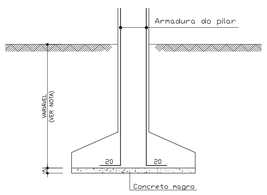
ESCRITÓRIO RESPONSÁVEL: PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA	ARQUIVO	PROJETISTA RESPONSÁVEL	TÉCNICO	DATA
1 : 50	LAEE0100-LEA_LTE.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19



DET. GENERICO DAS SAPATAS

Tensão admissivel do solo >= 200 KPa ou (2,0 Kgf/cm2)



ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

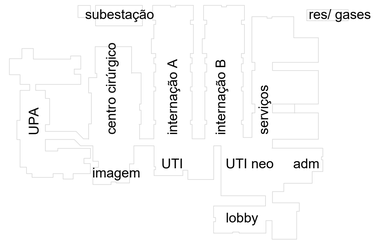
OBSERVAÇÕES:

Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23,800 MPa

26271 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO

CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO

ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D — Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D — MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D — EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

AREA:

FASE DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE

FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

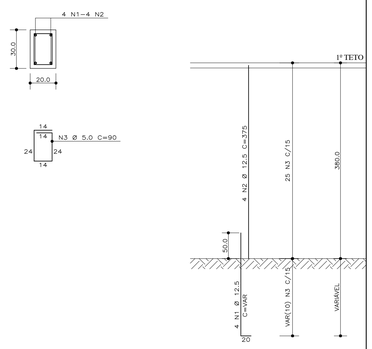
TÍTULO DA PRANCHA: UTI - Locação da Fundação

UTI01

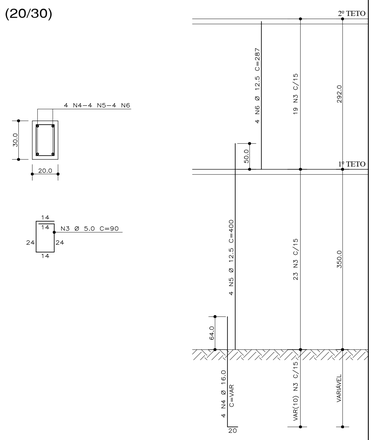
CONTRATANTE: PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA: 1 : 50 | ARQUIVO: LOCAÇÃO-UTI.DWG | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA | TÉCNICO: FPEA | DATA: 27/11/19

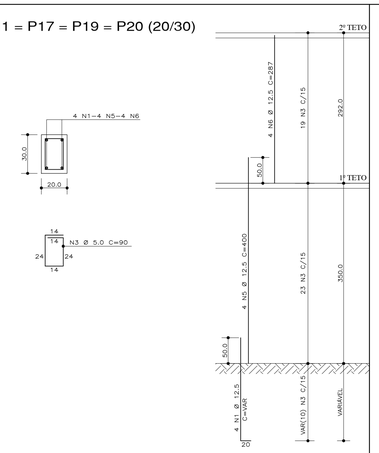
P1 = P2 = P6 = P7 (20/30)



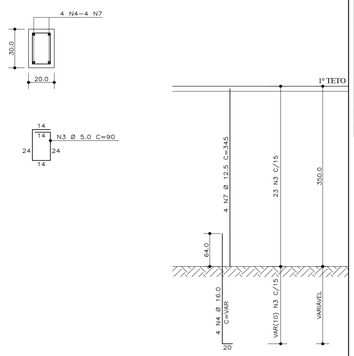
P3 = P4 (20/30)



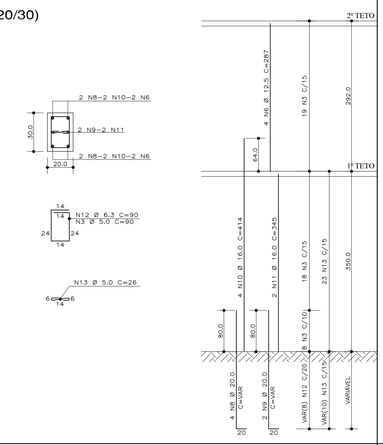
P5 = P11 = P17 = P19 = P20 (20/30)



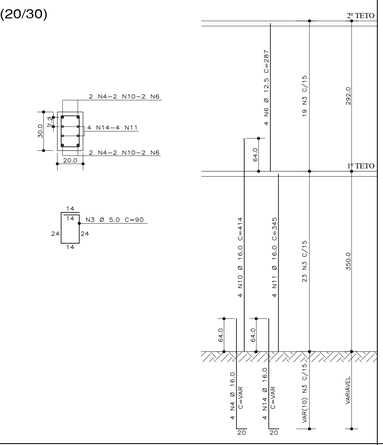
P8 (20/30)



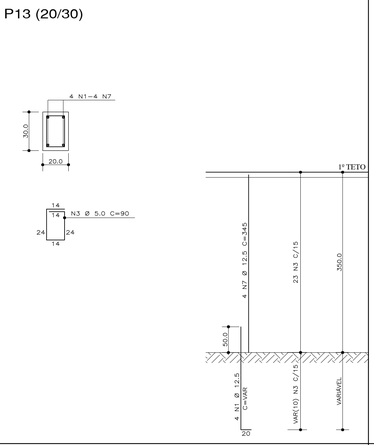
P9 (20/30)



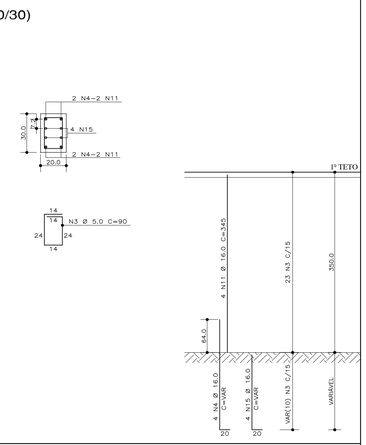
P10 (20/30)



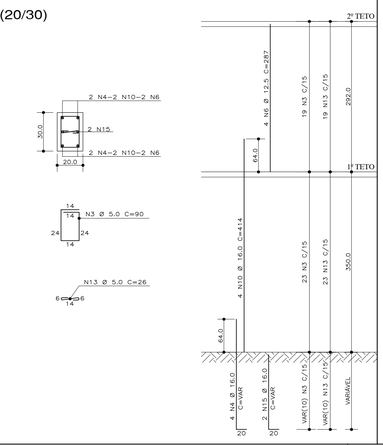
P12 = P13 (20/30)



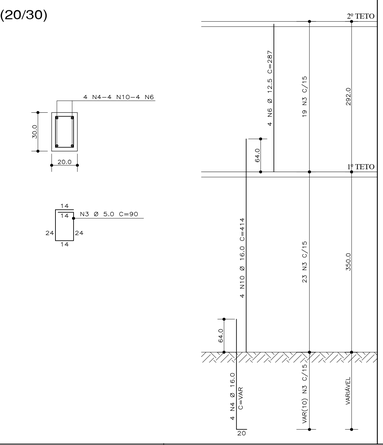
P14 (20/30)



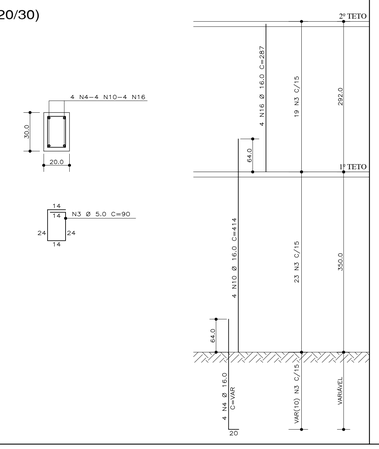
P15 (20/30)



P16 (20/30)



P18 (20/30)



OBSERVAÇÕES:

Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR

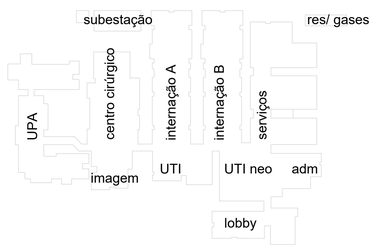
Quadro de Ferros

N	ø (mm)	Q	Comp. Unit.
1	12.5	44	VAR (220)
2	12.5	16	375
3	5.0	889	90
4	16.0	32	VAR (234)
5	12.5	28	400
6	12.5	44	287
7	12.5	12	345
8	20.0	4	VAR (250)
9	20.0	2	VAR (250)
10	16.0	20	414
11	16.0	10	345
12	6.3	8	90
13	5.0	85	26
14	16.0	4	VAR (234)
15	16.0	6	VAR (165)
16	16.0	4	287

Resumo

Aço	ø (mm)	Comp. Total (m)	Peso (kg)
CA-60	5.0	823	132
CA-50	6.3	8	2
	12.5	437	421
	16.0	223	352
	20.0	15	37
	---	---	---
Total	Peso Total 60A= 132kg		
	Peso Total 50A= 812kg		

Concreto: C >= 25 MPa.



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

PROJETO ESTRUTURAL

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Ma. BETANIA MELLO MONICA SAMPAIO EDMILSON ALVES
Crea: 3.015D Crea: 19.193D Crea: 21.229D Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA

OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

DATA:

TIPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE EDIFICAÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE

TIPO DE DESENHO: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: UTI - Pilares da Fundação do 2º Teto

UTI03

PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA: 1 : 25

ARQUIVO: FPEA-UTI-03.DWG

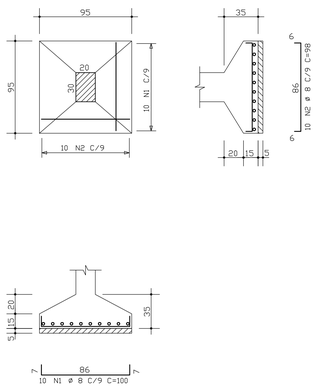
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA

TÉCNICO: FPEA

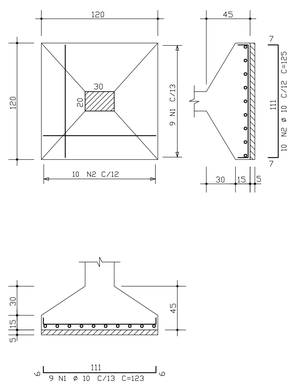
DATA: 27/11/19

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

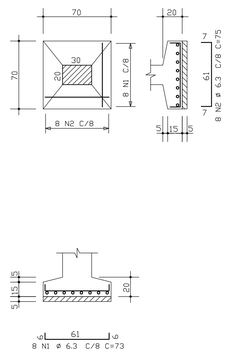
S1=S13=S17=S18
(4 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,86 m3
Área total de fôrma = 2,28 m2



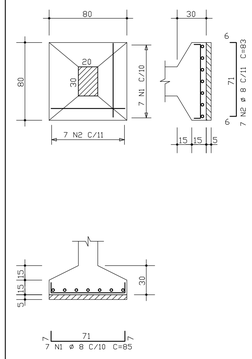
S2=S4=S15=S16
(4 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 1,58 m3
Área total de fôrma = 2,88 m2



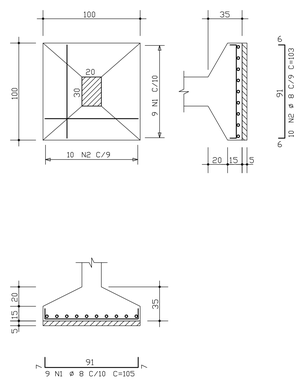
S3=S20
(2 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,17 m3
Área total de fôrma = 0,84 m2



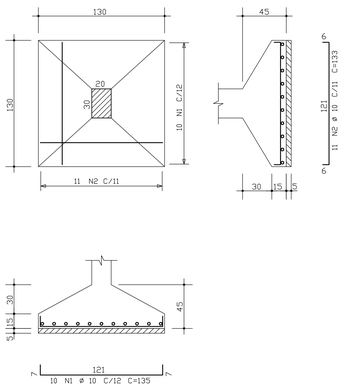
S5=S6=S7
(3 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,42 m3
Área total de fôrma = 1,44 m2



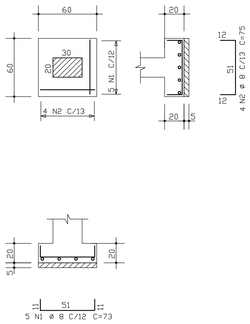
S8=S11
(2 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,47 m3
Área total de fôrma = 1,20 m2



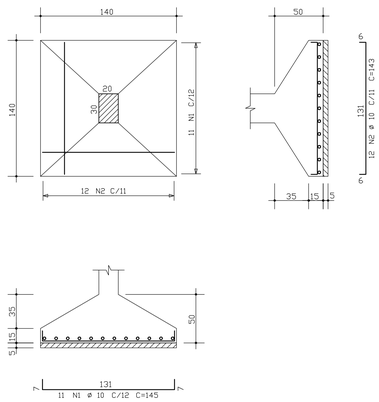
S9=S10
(2 X) (Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,92 m3
Área total de fôrma = 1,36 m2



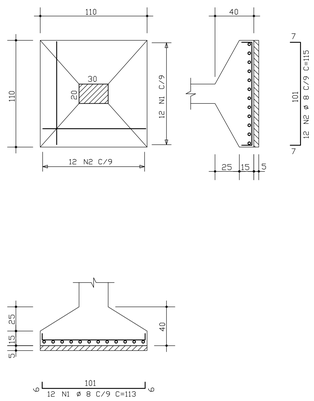
S12
(Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,07 m3
Área total de fôrma = 0,48 m2



S14
(Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,57 m3
Área total de fôrma = 0,84 m2



S19
(Esc 1:25)
Volume total de concreto = 0,31 m3
Área total de fôrma = 0,66 m2



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
S1=S13=S17=S18 (X4)					
50A	1	8	40	100	4000
50A	2	8	40	98	3920
S2=S4=S15=S16 (X4)					
50A	1	10	36	123	4428
50A	2	10	40	125	5000
S3=S20 (X2)					
50A	1	6.3	16	73	1168
50A	2	6.3	16	75	1200
S5=S6=S7 (X3)					
50A	1	8	21	85	1785
50A	2	8	21	83	1743
S8=S11 (X2)					
50A	1	8	18	105	1890
50A	2	8	20	103	2060
S9=S10 (X2)					
50A	1	10	20	135	2700
50A	2	10	22	133	2926
S12					
50A	1	8	5	73	365
50A	2	8	4	75	300
S14					
50A	1	10	11	145	1595
50A	2	10	12	143	1716
S19					
50A	1	8	12	113	1356
50A	2	8	12	115	1380

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	6.3	24	6
50A	8	188	75
50A	10	184	116
Peso Total	50A =		197 kg

QUANTITATIVOS DESTA PRANCHA:

VOLUME DE CONCRETO = 5,39 M3
ÁREA DE FÔRMA = 12,18 M2
TAXA DE AÇO = 36,55 KG/M3 DE CONCRETO
VOLUME DE ESCAVAÇÃO = x,xx M3 (mínimo)

PARÂMETROS ADOTADOS:

TENSÃO CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: Fck = 25 MPa
TENSÃO ADM. DO SOLO = 200 KPa (2,0 kgf/cm2)

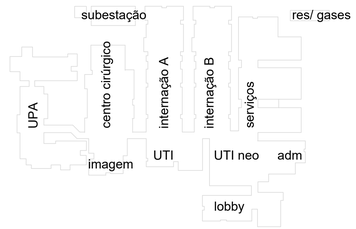
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas deven ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

PROJETO ESTRUTURAL

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr, Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

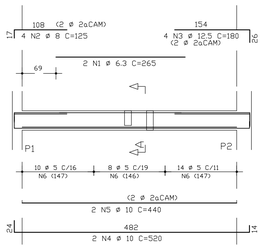
FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

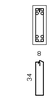
PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	FASE
TÍPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL	TÍPO DE EDIFICAÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE / PROJETO EXECUTIVO
UTI - Sapatas	UTI02
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	
ESCALA: 1 : 25 / FORMAT: 420x594mm	RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA / TÉCNICO: FPEA / DATA: 27/11/19

V1 (14/40)

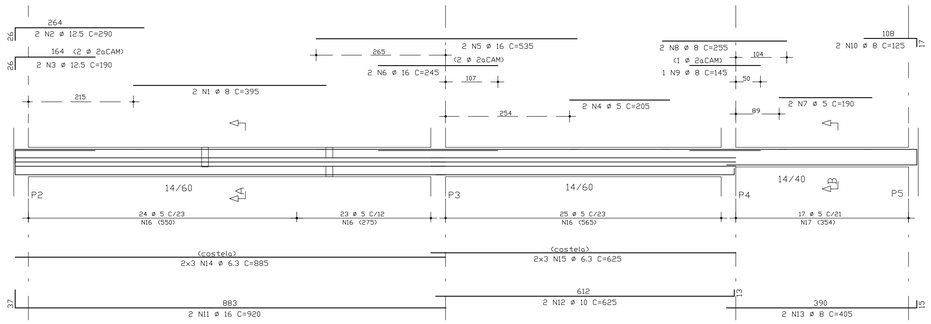


Corte A



32 N6 ø 5 C=92

V2 (14/VAR)



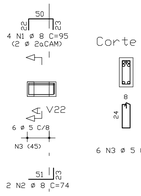
Corte A

72 N16 ø 5 C=132

Corte B

17 N17 ø 5 C=92

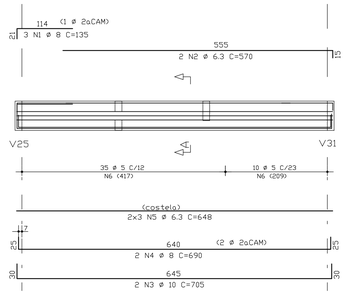
V3 (14/30)



Corte A

6 N3 ø 5 C=72

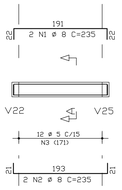
V4 (14/60)



Corte A

45 N6 ø 5 C=132

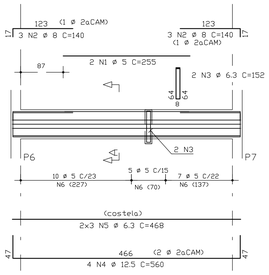
V5 (14/30)



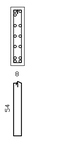
Corte A

12 N3 ø 5 C=72

V6 (14/60)

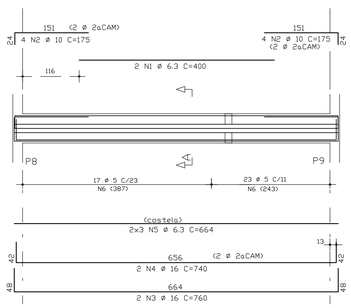


Corte A

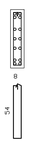


22 N6 ø 5 C=132

V7 (14/60)

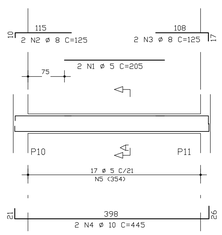


Corte A



40 N6 ø 5 C=132

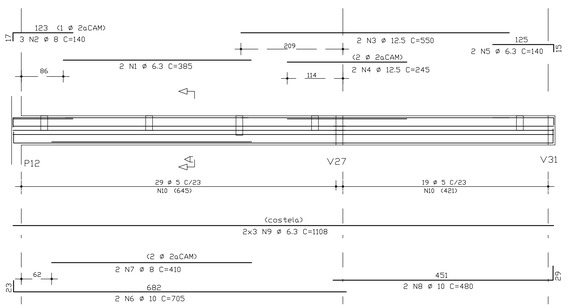
V8 (14/40)



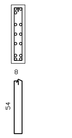
Corte A

17 N5 ø 5 C=92

V10 (14/60)



Corte A



48 N10 ø 5 C=132

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V1						
	50A	1	6.3	2	265	530
	50A	2	8	4	125	500
	50A	3	12.5	4	180	720
	50A	4	10	2	520	1040
	50A	5	10	2	440	880
	60B	6	5	32	92	2944
V2						
	50A	1	8	2	395	790
	50A	2	12.5	2	290	580
	50A	3	12.5	2	190	380
	60B	4	5	2	205	410
	50A	5	16	2	535	1070
	50A	6	16	2	245	490
	60B	7	5	2	190	380
	50A	8	8	2	255	510
	50A	9	8	1	145	145
	50A	10	8	2	125	250
	50A	11	16	2	920	1840
	50A	12	10	2	625	1250
	50A	13	8	2	405	810
	50A	14	6.3	6	885	5310
	50A	15	6.3	6	625	3750
	60B	16	5	72	132	9504
	60B	17	5	17	92	1564
V3						
	50A	1	8	4	95	380
	50A	2	8	2	74	148
	60B	3	5	6	72	432
V4						
	50A	1	8	3	135	405
	50A	2	6.3	2	570	1140
	50A	3	10	2	705	1410
	50A	4	8	2	690	1380
	50A	5	6.3	6	648	3888
	60B	6	5	45	132	5940
V5						
	50A	1	8	2	235	470
	50A	2	8	2	235	470
	60B	3	5	12	72	864
V6						
	60B	1	5	2	255	510
	50A	2	8	6	140	840
	50A	3	6.3	2	152	304
	50A	4	12.5	4	560	2240
	50A	5	6.3	6	468	2808
	60B	6	5	22	132	2904
V7						
	50A	1	6.3	2	400	800
	50A	2	10	8	175	1400
	50A	3	16	2	760	1520
	50A	4	16	2	740	1480
	50A	5	6.3	6	664	3984
	60B	6	5	40	132	5280
V8						
	60B	1	5	2	205	410
	50A	2	8	2	125	250
	50A	3	8	2	125	250
	50A	4	10	2	445	890
	60B	5	5	17	92	1564
V10						
	50A	1	6.3	2	385	770
	50A	2	8	3	140	420
	50A	3	12.5	2	550	1100
	50A	4	12.5	2	245	490
	50A	5	6.3	2	140	280
	50A	6	10	2	705	1410
	50A	7	8	2	410	820
	50A	8	10	2	480	960
	50A	9	6.3	6	1108	6648
	60B	10	5	48	132	6336

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	390	62
50A	6.3	302	76
50A	8	88	35
50A	10	92	58
50A	12.5	55	55
50A	16	64	102
Peso Total	60B =		62 kg
Peso Total	50A =		327 kg

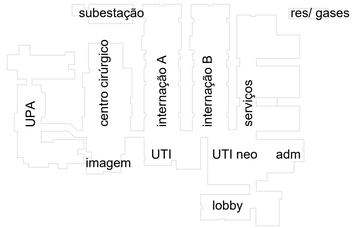
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas devem ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

26271 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2065 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

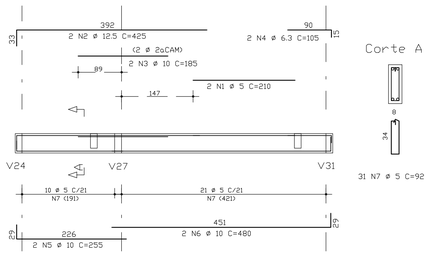
FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

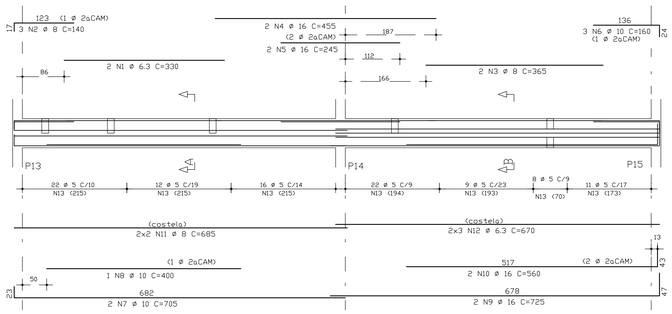
PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEAMENTO MM050 DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	ÁREA
TIPO DE OBRA(S): PROJETO ESTRUTURAL / TIPO DE INTERVENÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE	TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
UTI - Vigas do Baldrame	UTI05
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	
ESCALA: 1 : 50	ARQUIVO: V6V8V10-UTI.DWG
FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	DESENHO: FPEA
DATA: 27/11/19	

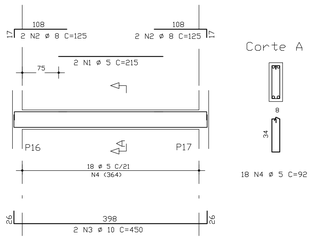
V9 (14/40)



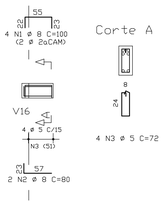
V11 (14/60)



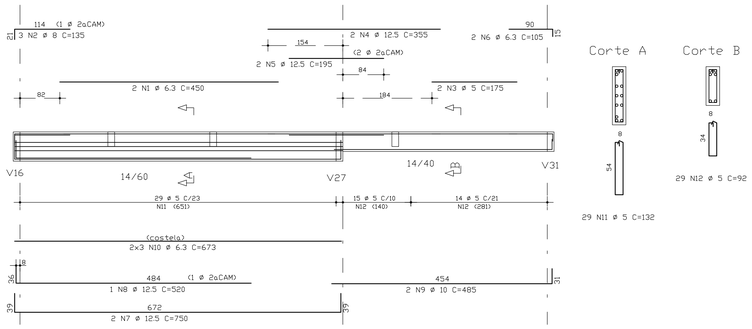
V12 (14/40)



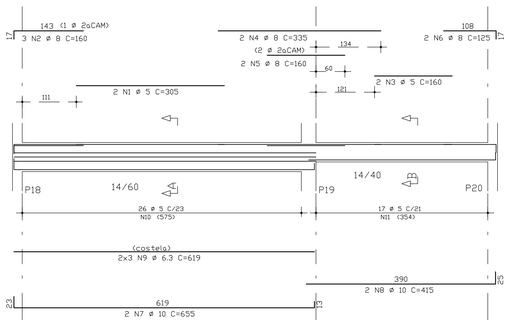
V13 (14/30)



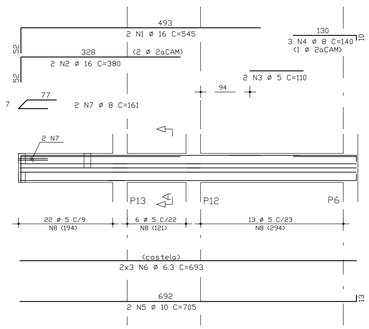
V14 (14/VAR)



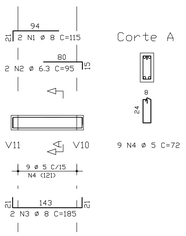
V15 (14/VAR)



V16 (14/60)

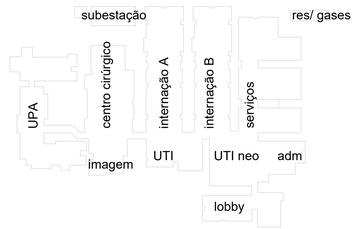


V18 (14/30)



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V9	60B	1	5	2	210	420
	50A	2	12.5	2	425	850
	50A	3	10	2	185	370
	50A	4	6.3	2	105	210
	50A	5	10	2	255	510
	50A	6	10	2	480	960
	60B	7	5	31	92	2852
V11	50A	1	6.3	2	330	660
	50A	2	8	3	140	420
	50A	3	8	2	365	730
	50A	4	16	2	455	910
	50A	5	16	2	245	490
	50A	6	10	3	160	480
	50A	7	10	2	705	1410
	50A	8	10	1	400	400
	50A	9	16	2	725	1450
	50A	10	16	2	560	1120
	50A	11	8	4	685	2740
	50A	12	6.3	6	670	4020
	60B	13	5	100	132	13200
V12	60B	1	5	2	215	430
	50A	2	8	4	125	500
	50A	3	10	2	450	900
	60B	4	5	18	92	1656
V13	50A	1	8	4	100	400
	50A	2	8	2	80	160
	60B	3	5	4	72	288
V14	50A	1	6.3	2	450	900
	50A	2	8	3	135	405
	60B	3	5	2	175	350
	50A	4	12.5	2	355	710
	50A	5	12.5	2	195	390
	50A	6	6.3	2	105	210
	50A	7	12.5	2	750	1500
	50A	8	12.5	1	520	520
	50A	9	10	2	485	970
	50A	10	6.3	6	673	4038
	60B	11	5	29	132	3828
	60B	12	5	29	92	2668
V15	60B	1	5	2	305	610
	50A	2	8	3	160	480
	60B	3	5	2	160	320
	50A	4	8	2	335	670
	50A	5	8	2	160	320
	50A	6	8	2	125	250
	50A	7	10	2	655	1310
	50A	8	10	2	415	830
	50A	9	6.3	6	619	3714
	60B	10	5	26	132	3432
	60B	11	5	17	92	1564
V16	50A	1	16	2	545	1090
	50A	2	16	2	380	760
	60B	3	5	2	110	220
	50A	4	8	3	140	420
	50A	5	10	2	705	1410
	50A	6	6.3	6	693	4158
	50A	7	8	2	161	322
	60B	8	5	41	132	5412
V18	50A	1	8	2	115	230
	50A	2	6.3	2	95	190
	50A	3	8	2	185	370
	60B	4	5	9	72	648

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	379	61
50A	6.3	181	45
50A	8	84	34
50A	10	96	60
50A	12.5	40	40
50A	16	58	93
Peso Total	60B =		61 kg
Peso Total	50A =		272 kg



OBSERVAÇÕES:

Todas as medidas deven ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR

CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

26271 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES
LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

PROJETO ESTRUTURAL — UNIDADE DE SAÚDE — PROJETO EXECUTIVO

UTI - Vigas do Baldrame

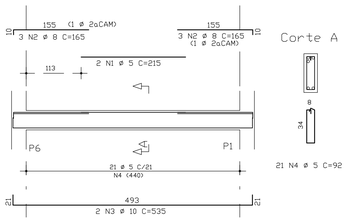
UTI06

PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA: 1 : 50 | ARQUIVO: UTI06_VIT.DWG | RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA | TÉCNICO: FPEA | DATA: 27/11/19

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

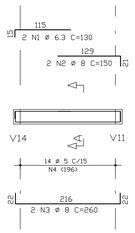
V17 (14/40)



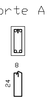
Corte A

21 N4 ø 5 C=92

V19=V23=V28 (14/30)

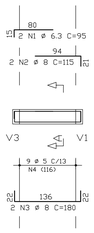


Corte A

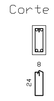


14 N4 ø 5 C=72

V20 (14/30)

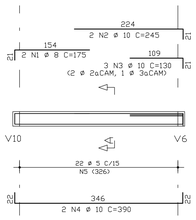


Corte A

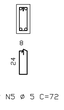


9 N4 ø 5 C=72

V21 (14/30)

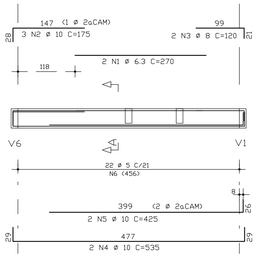


Corte A

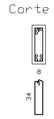


22 N5 ø 5 C=72

V22 (14/40)

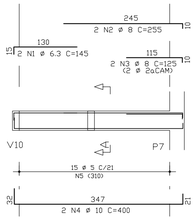


Corte A



22 N6 ø 5 C=92

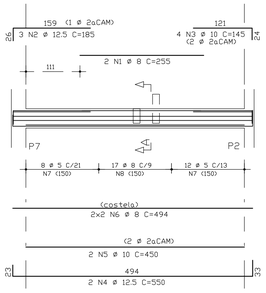
V24 (14/40)



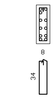
Corte A

15 N5 ø 5 C=92

V25 (14/40)

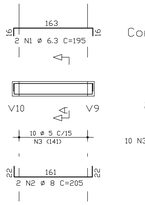


Corte A

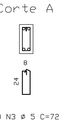


20 N7 ø 5 C=92
17 N8 ø 8 C=92

V26 (14/30)

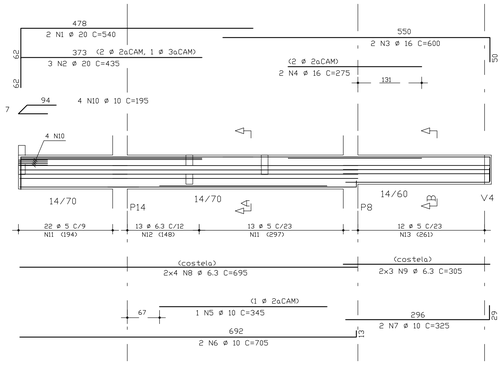


Corte A

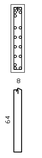


10 N3 ø 5 C=72

V27 (14/VAR)



Corte A

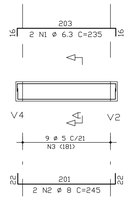


35 N11 ø 5 C=152
13 N12 ø 6.3 C=152

Corte B

12 N13 ø 5 C=132

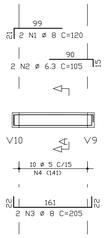
V29 (14/40)



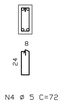
Corte A

9 N3 ø 5 C=92

V30 (14/30)



Corte A



10 N4 ø 5 C=72

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V17						
	60B	1	5	2	215	430
	50A	2	8	6	165	990
	50A	3	10	2	535	1070
	60B	4	5	21	92	1932
V19=V23=V28		(X3)				
	50A	1	6.3	6	130	780
	50A	2	8	6	150	900
	50A	3	8	6	260	1560
	60B	4	5	42	72	3024
V20						
	50A	1	6.3	2	95	190
	50A	2	8	2	115	230
	50A	3	8	2	180	360
	60B	4	5	9	72	648
V21						
	50A	1	8	2	175	350
	50A	2	10	2	245	490
	50A	3	10	3	130	390
	50A	4	10	2	390	780
	60B	5	5	22	72	1584
V22						
	50A	1	6.3	2	270	540
	50A	2	10	3	175	525
	50A	3	8	2	120	240
	50A	4	10	2	535	1070
	50A	5	10	2	425	850
	60B	6	5	22	92	2024
V24						
	50A	1	6.3	2	145	290
	50A	2	8	2	255	510
	50A	3	8	2	125	250
	50A	4	10	2	400	800
	60B	5	5	15	92	1380
V25						
	50A	1	8	2	255	510
	50A	2	12.5	3	185	555
	50A	3	10	4	145	580
	50A	4	12.5	2	550	1100
	50A	5	10	2	450	900
	50A	6	8	4	494	1976
	60B	7	5	20	92	1840
	50A	8	8	17	92	1564
V26						
	50A	1	6.3	2	195	390
	50A	2	8	2	205	410
	60B	3	5	10	72	720
V27						
	50A	1	20	2	540	1080
	50A	2	20	3	435	1305
	50A	3	16	2	600	1200
	50A	4	16	2	275	550
	50A	5	10	1	345	345
	50A	6	10	2	705	1410
	50A	7	10	2	325	650
	50A	8	6.3	8	695	5560
	50A	9	6.3	6	305	1830
	50A	10	10	4	195	780
	60B	11	5	35	152	5320
	50A	12	6.3	13	152	1976
	60B	13	5	12	132	1584
V29						
	50A	1	6.3	2	235	470
	50A	2	8	2	245	490
	60B	3	5	9	92	828
V30						
	50A	1	8	2	120	240
	50A	2	6.3	2	105	210
	50A	3	8	2	205	410
	60B	4	5	10	72	720

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	220	35
50A	6.3	122	31
50A	8	110	44
50A	10	106	67
50A	12.5	17	17
50A	16	18	28
50A	20	24	60
Peso Total	60B =		35 kg
Peso Total	50A =		246 kg

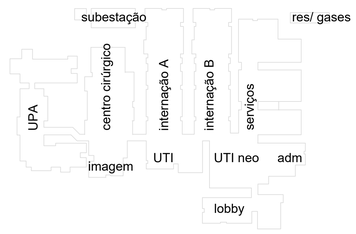
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas deven ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

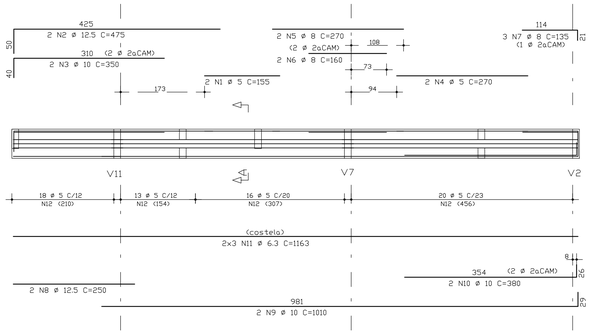
JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

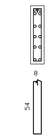
HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	ÁREA:
PROJETO ESTRUTURAL	UNIDADE DE SAÚDE / PROJETO EXECUTIVO
UTI - Vigas do Baldrame	UTI07
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	

ESCALA	ARQUIVO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	TÉCNICO	DATA
1 : 50	190603-UEM_UTI.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19

V31 (14/60)

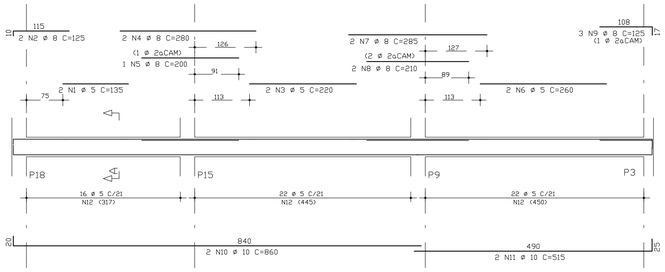


Corte A

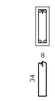


67 N12 ø 5 C=132

V32 (14/40)



Corte A

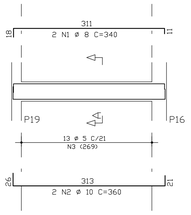


60 N12 ø 5 C=92

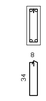
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V31						
	60B	1	5	2	155	310
	50A	2	12.5	2	475	950
	50A	3	10	2	350	700
	60B	4	5	2	270	540
	50A	5	8	2	270	540
	50A	6	8	2	160	320
	50A	7	8	3	135	405
	50A	8	12.5	2	250	500
	50A	9	10	2	1010	2020
	50A	10	10	2	380	760
	50A	11	6.3	6	1163	6978
	60B	12	5	67	132	8844
V32						
	60B	1	5	2	135	270
	50A	2	8	2	125	250
	60B	3	5	2	220	440
	50A	4	8	2	280	560
	50A	5	8	1	200	200
	60B	6	5	2	260	520
	50A	7	8	2	285	570
	50A	8	8	2	210	420
	50A	9	8	3	125	375
	50A	10	10	2	860	1720
	50A	11	10	2	515	1030
	60B	12	5	60	92	5520
V33						
	50A	1	8	2	340	680
	50A	2	10	2	360	720
	60B	3	5	13	92	1196
V34						
	60B	1	5	2	295	590
	50A	2	8	5	125	625
	50A	3	10	2	530	1060
	60B	4	5	22	92	2024
V35						
	50A	1	8	2	470	940
	60B	2	5	2	250	500
	50A	3	8	2	200	400
	60B	4	5	2	215	430
	50A	5	10	2	300	600
	50A	6	10	1	235	235
	50A	7	8	3	165	495
	50A	8	10	2	860	1720
	50A	9	10	2	510	1020
	60B	10	5	58	92	5336

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	265	42
50A	6.3	70	17
50A	8	68	27
50A	10	116	73
50A	12.5	15	15
Peso Total	60B =		42 kg
Peso Total	50A =		132 kg

V33 (14/40)

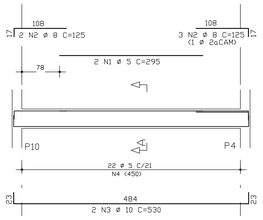


Corte A

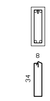


13 N3 ø 5 C=92

V34 (14/40)

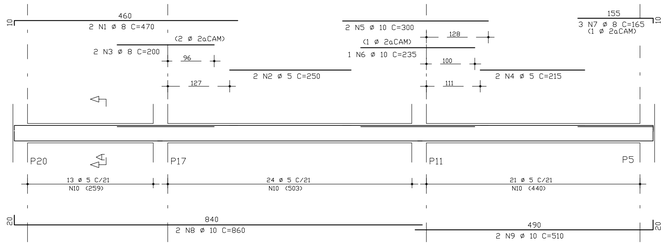


Corte A



22 N4 ø 5 C=92

V35 (14/40)



Corte A

58 N10 ø 5 C=92

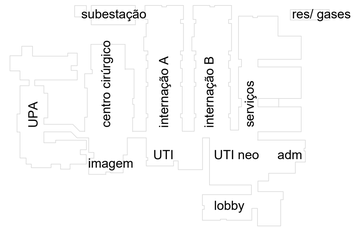
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas deven ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

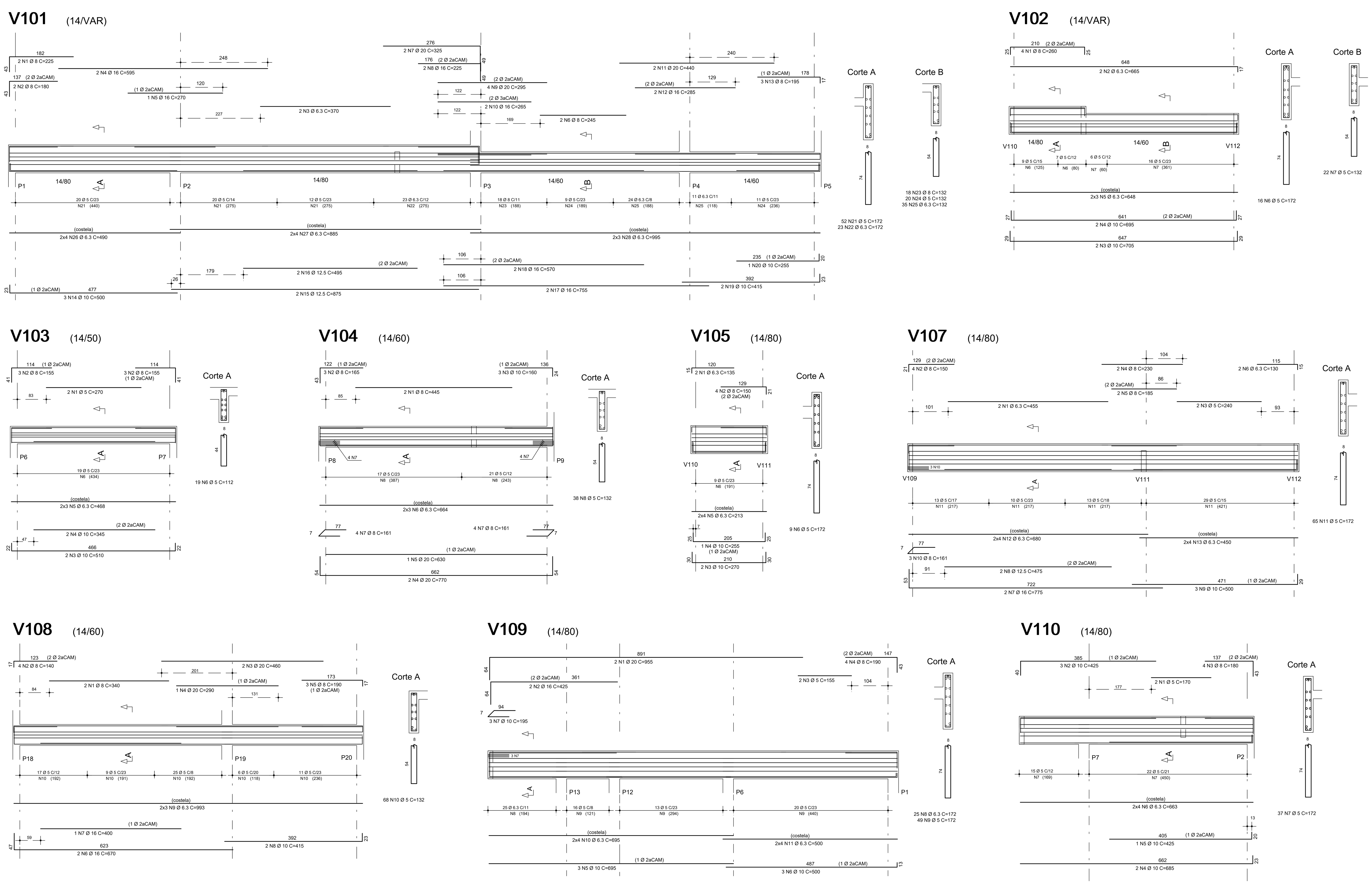
PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA
OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	FASE:
TIPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL	TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE
	TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
UTI - Vigas do Baldrame	UTI08
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	
ESCALA: 1 : 50	ARQUIVO: VG0004-LEA_UTI.DWG
PROJETO ELABORADO: FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FOLHA: FPEA
DATA: 27/11/19	



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V101						
	50A	1	8	2	225	450
	50A	2	8	2	180	360
	50A	3	6.3	2	370	740
	50A	4	16	2	595	1190
	50A	5	16	1	270	270
	50A	6	8	2	245	490
	50A	7	20	2	325	650
	50A	8	16	2	225	450
	50A	9	20	4	295	1180
	50A	10	16	2	265	530
	50A	11	20	2	440	880
	50A	12	16	2	285	570
	50A	13	8	3	195	585
	50A	14	10	3	500	1500
	50A	15	12.5	2	875	1750
	50A	16	12.5	2	495	990
	50A	17	16	2	755	1510
	50A	18	16	2	570	1140
	50A	19	10	2	415	830
	50A	20	10	1	255	255
	60B	21	5	52	172	8944
	50A	22	6.3	23	172	3956
	50A	23	8	18	132	2376
	60B	24	5	20	132	2640
	50A	25	6.3	35	132	4620
	50A	26	6.3	8	490	3920
	50A	27	6.3	8	885	7080
	50A	28	6.3	6	995	5970
V102						
	50A	1	8	4	260	1040
	50A	2	6.3	2	665	1330
	50A	3	10	2	705	1410
	50A	4	10	2	695	1390
	50A	5	6.3	6	648	3888
	60B	6	5	16	172	2752
	60B	7	5	22	132	2904
V103						
	60B	1	5	2	270	540
	50A	2	8	6	155	930
	50A	3	10	2	510	1020
	50A	4	10	2	345	690
	50A	5	6.3	6	468	2808
	60B	6	5	19	112	2128
V104						
	50A	1	8	2	445	890
	50A	2	8	3	165	495
	50A	3	10	3	160	480
	50A	4	20	2	770	1540
	50A	5	20	1	630	630
	50A	6	6.3	6	664	3984
	50A	7	8	8	161	1288
	60B	8	5	38	132	5016
V105						
	50A	1	6.3	2	135	270
	50A	2	8	4	150	600
	50A	3	10	2	270	540
	50A	4	10	1	255	255
	50A	5	6.3	8	213	1704
	60B	6	5	9	172	1548
V107						
	50A	1	6.3	2	455	910
	50A	2	8	4	150	600
	60B	3	5	2	240	480
	50A	4	8	2	230	460
	50A	5	8	2	185	370
	50A	6	6.3	2	130	260
	50A	7	16	2	775	1550
	50A	8	12.5	2	475	950
	50A	9	10	3	500	1500
	50A	10	8	3	161	483
	60B	11	5	65	172	11180
	50A	12	6.3	8	680	5440
	50A	13	6.3	8	450	3600
V108						
	50A	1	8	2	340	680
	50A	2	8	4	140	560
	50A	3	20	2	460	920
	50A	4	20	1	290	290
	50A	5	8	3	190	570
	50A	6	16	2	670	1340
	50A	7	16	1	400	400
	50A	8	10	2	415	830
	50A	9	6.3	6	993	5958
	60B	10	5	68	132	8976
V109						
	50A	1	20	2	955	1910
	50A	2	16	2	425	850
	60B	3	5	2	155	310
	50A	4	8	4	190	760
	50A	5	10	3	695	2085
	50A	6	10	3	500	1500
	50A	7	10	3	195	585
	50A	8	6.3	25	172	4300
	60B	9	5	49	172	8428
	50A	10	6.3	8	695	5560
	50A	11	6.3	8	500	4000
V110						
	60B	1	5	2	170	340
	50A	2	10	3	425	1275
	50A	3	8	4	180	720
	50A	4	10	2	685	1370
	50A	5	10	1	425	425
	50A	6	6.3	8	663	5304
	60B	7	5	37	172	6364

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	626	100
50A	6.3	756	189
50A	8	147	59
50A	10	179	113
50A	12.5	37	37
50A	16	98	157
50A	20	80	200
Peso Total 60B =			100 kg
Peso Total 50A =			755 kg

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

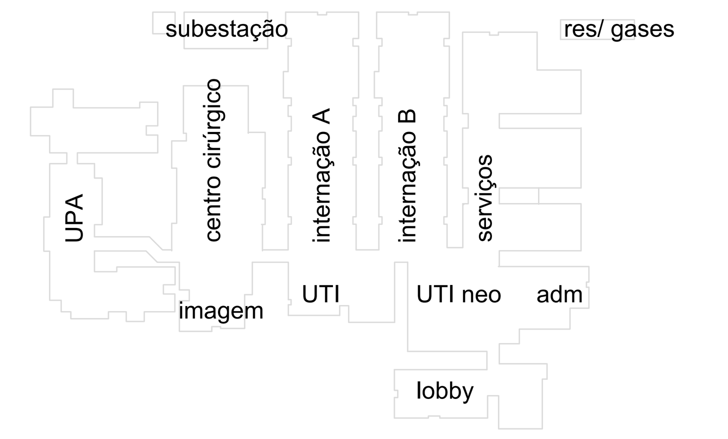
OBSERVAÇÕES:

Todas as medidas devem ser conferidas no local.
Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

PROJETO ESTRUTURAL

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES – BAHIA

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES

ÁREA:

TIPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL

TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE

TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

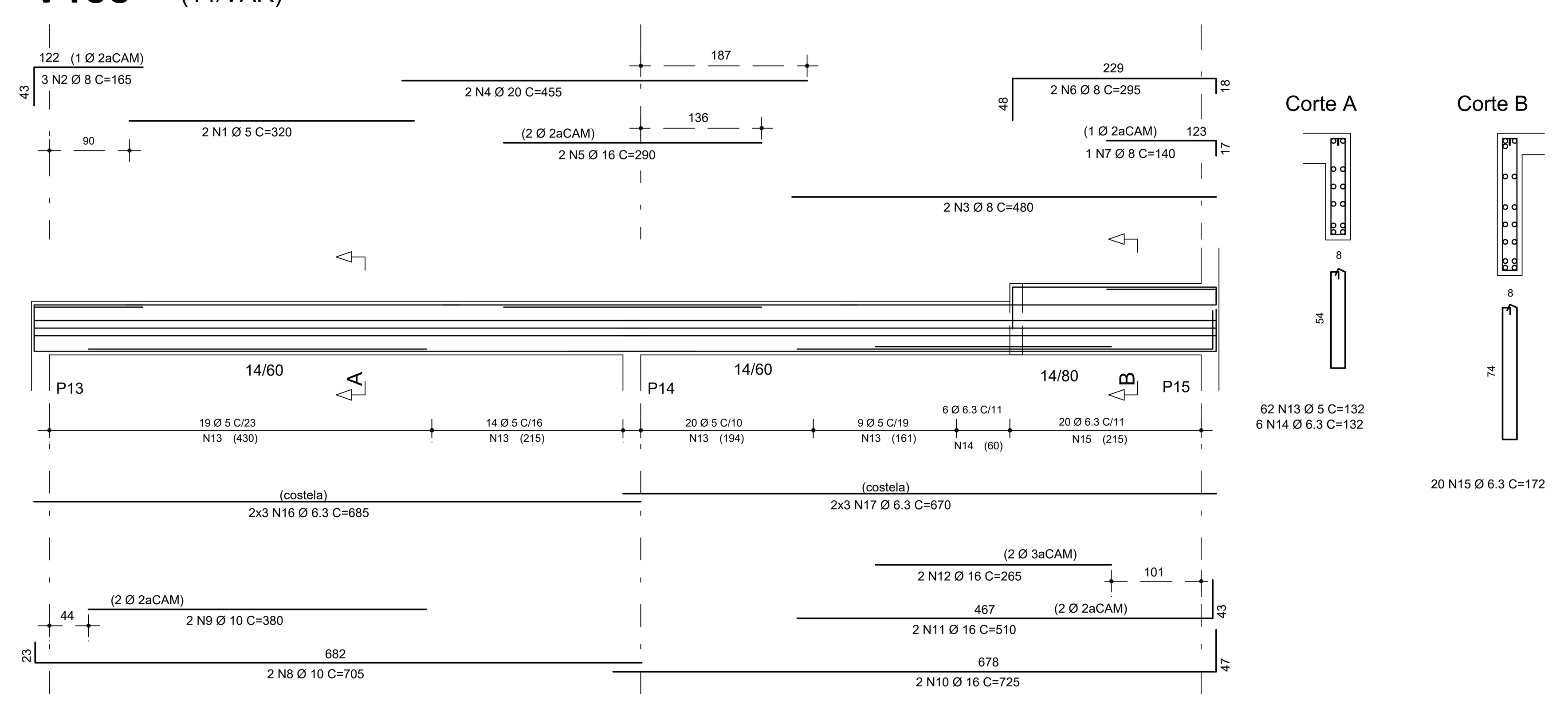
TIPO DE PLANTA: UTI - Vigas do 1º Teto

UTI11

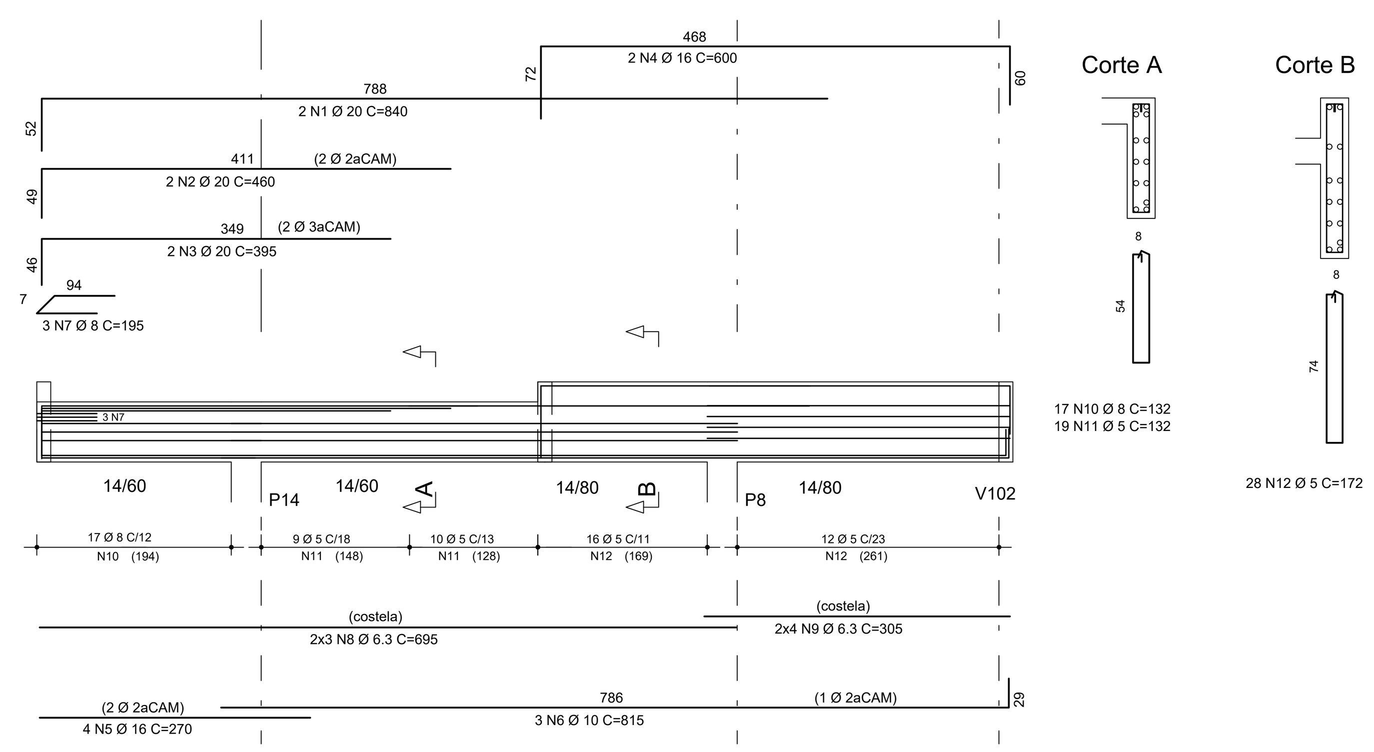
EMPRESA CONTRATADA: PMG - PROJETOS E ENGENHARIA

ESCALA	ARQUIVO	PROJETO ENGENHEIRO	TÉCNICO	DATA
1 : 50	VG0101-LEM_UTI.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19

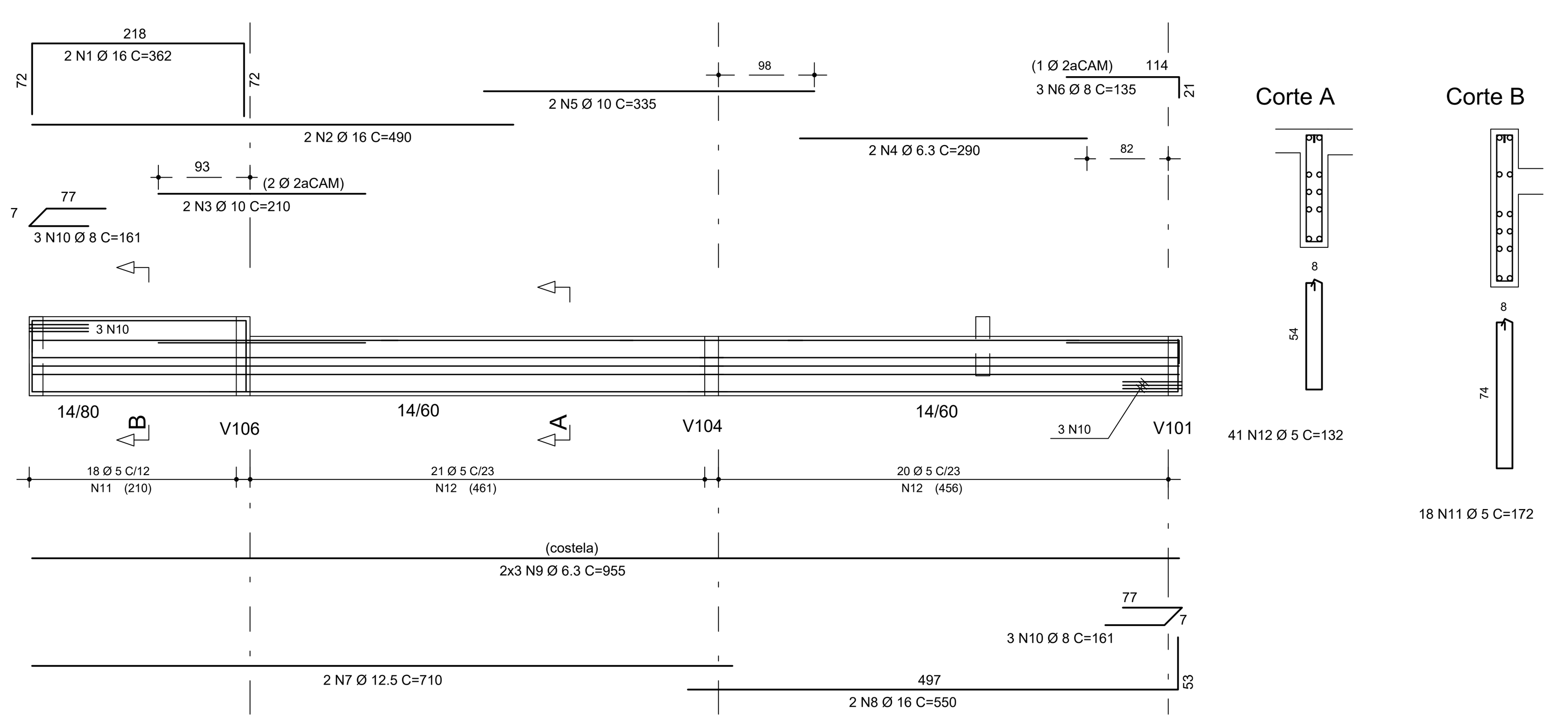
V106 (14/VAR)



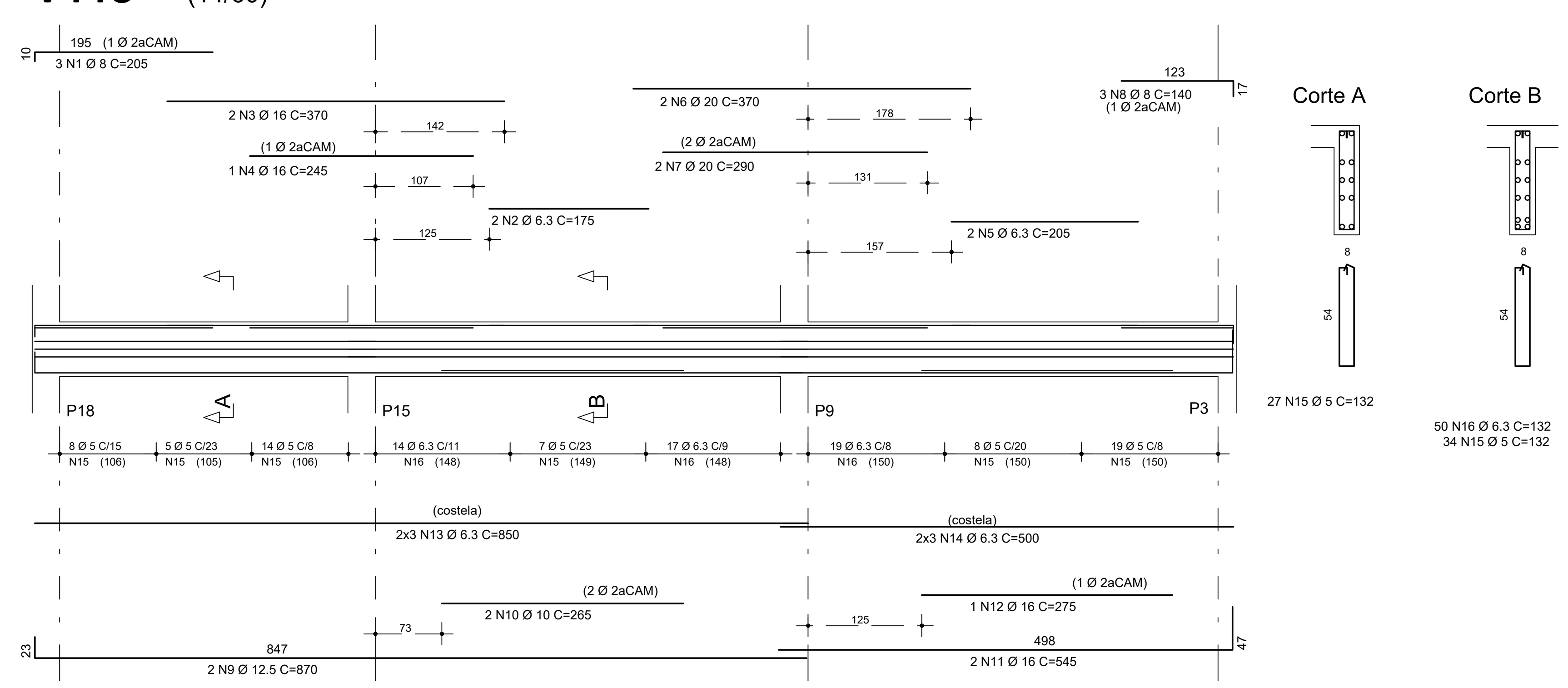
V111 (14/VAR)



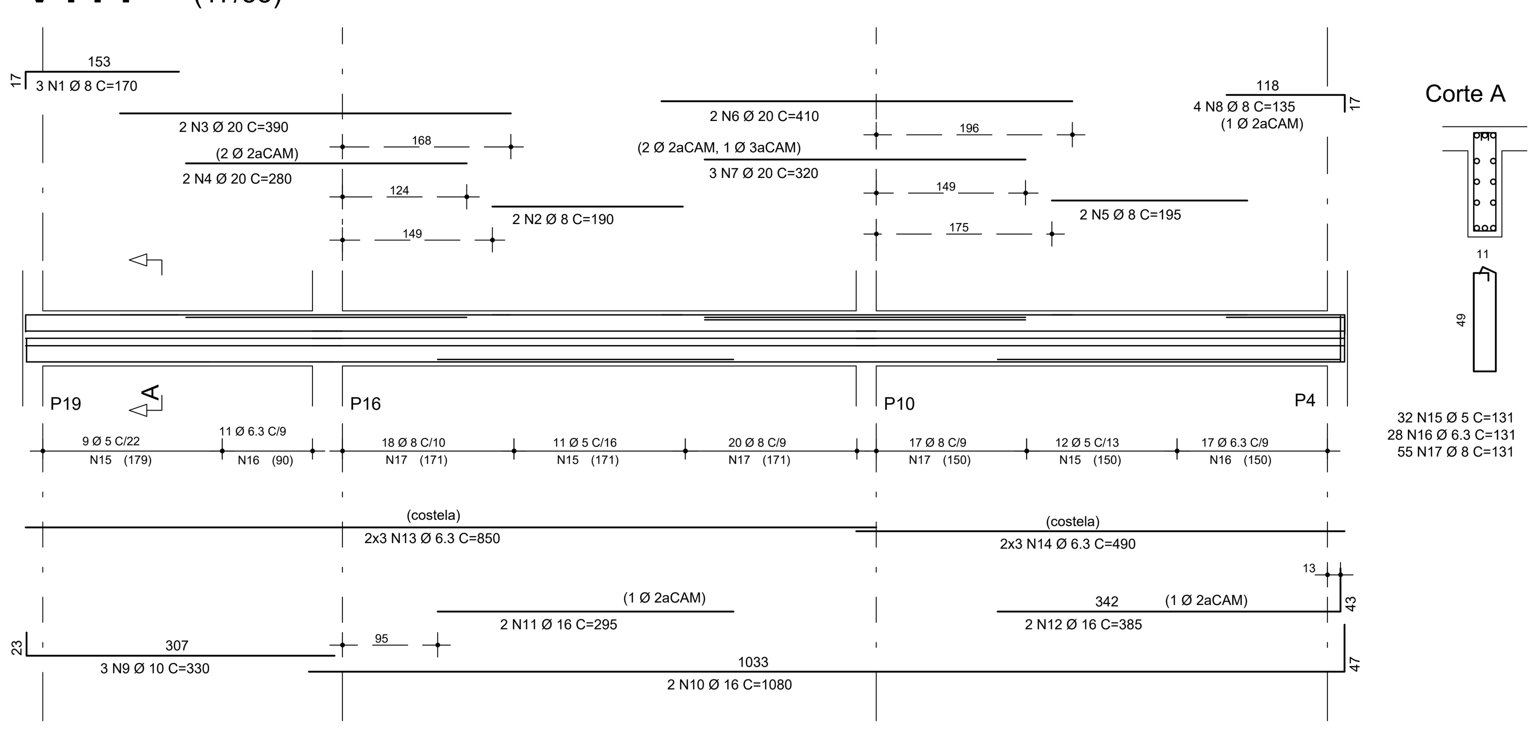
V112 (14/VAR)



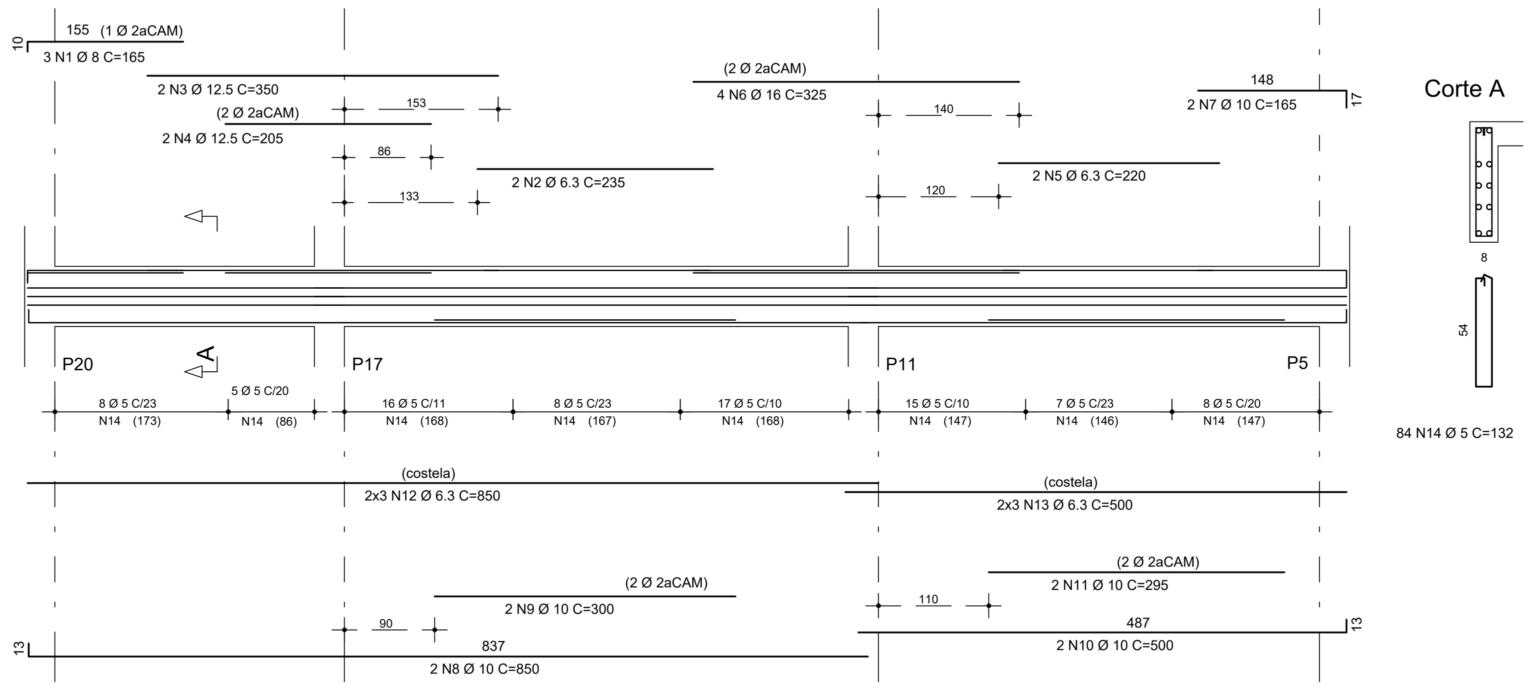
V113 (14/60)



V114 (17/55)



V115 (14/60)



	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V106						
	60B	1	5	2	320	640
	50A	2	8	3	165	495
	50A	3	8	2	480	960
	50A	4	20	2	455	910
	50A	5	16	2	290	580
	50A	6	8	2	295	590
	50A	7	8	1	140	140
	50A	8	10	2	705	1410
	50A	9	10	2	380	760
	50A	10	16	2	725	1450
	50A	11	16	2	510	1020
	50A	12	16	2	265	530
	60B	13	5	62	132	8184
	50A	14	6.3	6	132	792
	50A	15	6.3	20	172	3440
	50A	16	6.3	6	685	4110
	50A	17	6.3	6	670	4020
V111						
	50A	1	20	2	840	1680
	50A	2	20	2	460	920
	50A	3	20	2	395	790
	50A	4	16	2	600	1200
	50A	5	16	4	270	1080
	50A	6	10	3	815	2445
	50A	7	8	3	195	585
	50A	8	6.3	6	695	4170
	50A	9	6.3	8	305	2440
	50A	10	8	17	132	2244
	60B	11	5	19	132	2508
	60B	12	5	28	172	4816
V112						
	50A	1	16	2	362	724
	50A	2	16	2	490	980
	50A	3	10	2	210	420
	50A	4	6.3	2	290	580
	50A	5	10	2	335	670
	50A	6	8	3	135	405
	50A	7	12.5	2	710	1420
	50A	8	16	2	550	1100
	50A	9	6.3	6	955	5730
	50A	10	8	6	161	966
	60B	11	5	18	172	3096
	60B	12	5	41	132	5412
V113						
	50A	1	8	3	205	615
	50A	2	6.3	2	175	350
	50A	3	16	2	370	740
	50A	4	16	1	245	245
	50A	5	6.3	2	205	410
	50A	6	20	2	370	740
	50A	7	20	2	290	580
	50A	8	8	3	140	420
	50A	9	12.5	2	870	1740
	50A	10	10	2	265	530
	50A	11	16	2	545	1090
	50A	12	16	1	275	275
	50A	13	6.3	6	850	5100
	50A	14	6.3	6	500	3000
	60B	15	5	61	132	8052
	50A	16	6.3	50	132	6600
V114						
	50A	1	8	3	170	510
	50A	2	8	2	190	380
	50A	3	20	2	390	780
	50A	4	20	2	280	560
	50A	5	8	2	195	390
	50A	6	20	2	410	820
	50A	7	20	3	320	960
	50A	8	8	4	135	540
	50A	9	10	3	330	990
	50A	10	16	2	1080	2160
	50A	11	16	2	295	590
	50A	12	16	2	385	770
	50A	13	6.3	6	850	5100
	50A	14	6.3	6	490	2940
	60B	15	5	32	131	4192
	50A	16	6.3	28	131	3668
	50A	17	8	55	131	7205
V115						
	50A	1	8	3	165	495
	50A	2	6.3	2	235	470
	50A	3	12.5	2	350	700
	50A	4	12.5	2	205	410
	50A	5	6.3	2	220	440
	50A	6	16	4	325	1300
	50A	7	10	2	165	330
	50A	8	10	2	850	1700
	50A	9	10	2	300	600
	50A	10	10	2	500	1000
	50A	11	10	2	295	590
	50A	12	6.3	6	850	5100
	50A	13	6.3	6	500	3000
	60B	14	5	84	132	11088

RESUMO AÇO CA 50-60

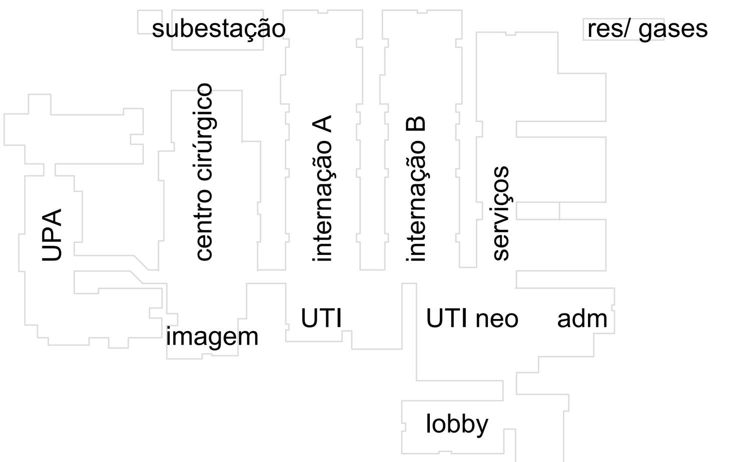
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	480	77
50A	6.3	615	154
50A	8	169	68
50A	10	114	72
50A	12.5	43	43
50A	16	158	253
50A	20	87	219
Peso Total 60B =			77 kg
Peso Total 50A =			808 kg

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas devem ser conferidas no local.
Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR
		ED



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

PROJETO ESTRUTURAL

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D — Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D — MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D — EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

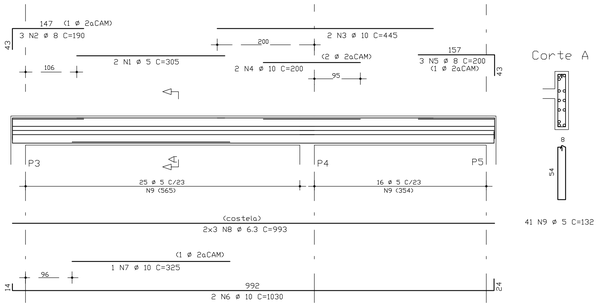
PMG projetos e engenharia

ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASÍLIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHAES - BAHIA
ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	ÁREA:
TIPO DE SERVIÇO: PROJETO ESTRUTURAL	TIPO DE CONSTRUÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE
TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	
TIPO DE PLANTA: UTI - Vigas do 1º Teto	UTI12
EMPRESA CONTRATADA: PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	

ESCALA	ARQUIVO	PROJETO ENGENHEIRO	TÉCNICO	DATA
1 : 50	VG0102-LEM_UTI.DWG	FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	FPEA	27/11/19

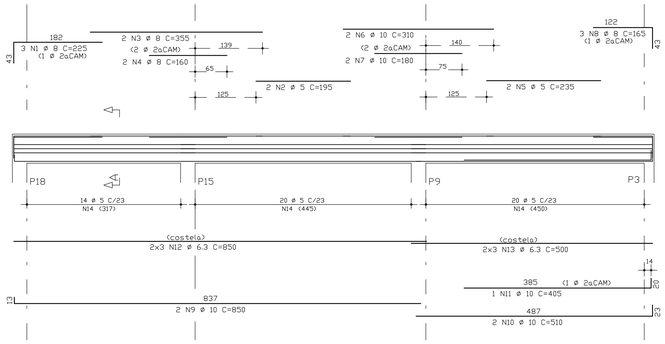
V201 (14/60)



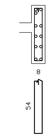
Corte A

41 N9 ø 5 C=132

V203 (14/60)

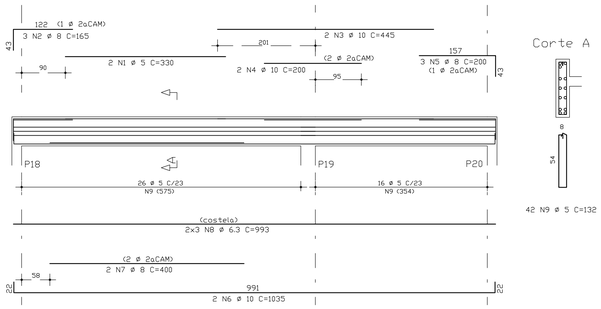


Corte A



54 N14 ø 5 C=132

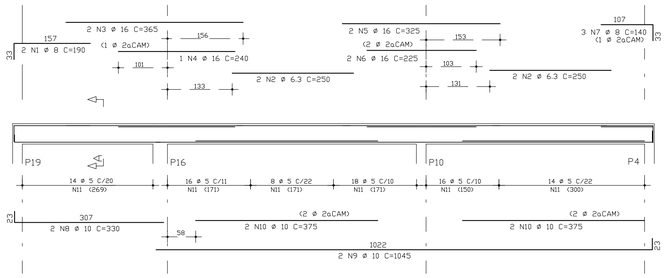
V202 (14/60)



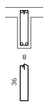
Corte A

42 N9 ø 5 C=132

V204 (14/42)

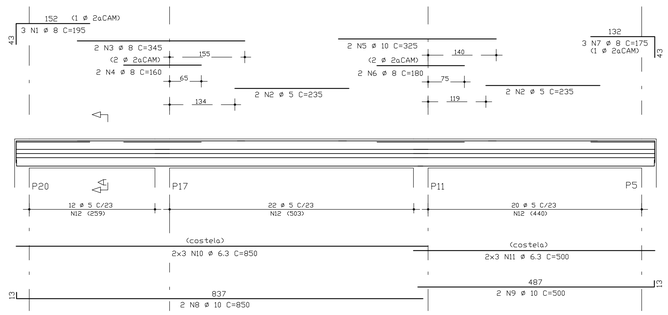


Corte A

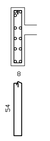


86 N11 ø 5 C=96

V205 (14/60)



Corte A



54 N12 ø 5 C=132

	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
V201						
	60B	1	5	2	305	610
	50A	2	8	3	190	570
	50A	3	10	2	445	890
	50A	4	10	2	200	400
	50A	5	8	3	200	600
	50A	6	10	2	1030	2060
	50A	7	10	1	325	325
	50A	8	6.3	6	993	5958
	60B	9	5	41	132	5412
V202						
	60B	1	5	2	330	660
	50A	2	8	3	165	495
	50A	3	10	2	445	890
	50A	4	10	2	200	400
	50A	5	8	3	200	600
	50A	6	10	2	1035	2070
	50A	7	8	2	400	800
	50A	8	6.3	6	993	5958
	60B	9	5	42	132	5544
V203						
	50A	1	8	3	225	675
	60B	2	5	2	195	390
	50A	3	8	2	355	710
	50A	4	8	2	160	320
	60B	5	5	2	235	470
	50A	6	10	2	310	620
	50A	7	10	2	180	360
	50A	8	8	3	165	495
	50A	9	10	2	850	1700
	50A	10	10	2	510	1020
	50A	11	10	1	405	405
	50A	12	6.3	6	850	5100
	50A	13	6.3	6	500	3000
	60B	14	5	54	132	7128
V204						
	50A	1	8	2	190	380
	50A	2	6.3	4	250	1000
	50A	3	16	2	365	730
	50A	4	16	1	240	240
	50A	5	16	2	325	650
	50A	6	16	2	225	450
	50A	7	8	3	140	420
	50A	8	10	2	330	660
	50A	9	10	2	1045	2090
	50A	10	10	4	375	1500
	60B	11	5	86	96	8256
V205						
	50A	1	8	3	195	585
	60B	2	5	4	235	940
	50A	3	8	2	345	690
	50A	4	8	2	160	320
	50A	5	10	2	325	650
	50A	6	8	2	180	360
	50A	7	8	3	175	525
	50A	8	10	2	850	1700
	50A	9	10	2	500	1000
	50A	10	6.3	6	850	5100
	50A	11	6.3	6	500	3000
	60B	12	5	54	132	7128

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	365	58
50A	6.3	291	73
50A	8	85	34
50A	10	187	118
50A	16	21	33
Peso Total	60B =		58 kg
Peso Total	50A =		258 kg

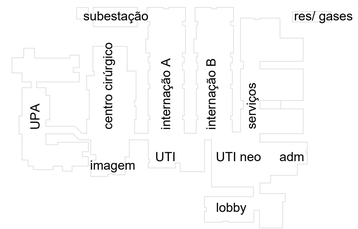
ATENÇÃO:
Este projeto é protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial sem a devida autorização por parte da arquiteta implicará na utilização dos mecanismos legais.

OBSERVAÇÕES:
Todas as medidas deven ser conferidas no local. Conferir medidas dos equipamentos.

DOCUMENTO DE REFERÊNCIA:

REGISTRO DE ALTERAÇÕES DE PROJETO:

DATA	DESCRIÇÃO	ALTERADO POR



CONCRETO : C >=25MPa Fator a/c <=0,55 Ecs=23.800 MPa

2 6 2 7 1 9

PROJETO ESTRUTURAL

END. AVENIDA JURACY MAGALHÃES Jr. Nº 300
W.A. EMPRESARIAL, SALAS 404/405 - RIO VERMELHO
CEP: 41940-060 - SALVADOR-BAHIA
(71) 3176-0101 / 99168-2095 e-mail: fpeixoto@fpeixoto.com.br

FRANCISCO PEIXOTO
CREA: 4.688-D 3a.REGIÃO
ENGENHEIROS ASSOCIADOS S/C

JUAREZ PIRES Crea: 3.015D
Ma. BETANIA MELLO Crea: 19.193D
MONICA SAMPAIO Crea: 21.229D
EDMILSON ALVES Crea: 90.432D

PMG projetos e engenharia

HOSPITAL GERAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	LOCAL: AVENIDA BRASILIA,165, LOTEAMENTO MIMOSO DO OESTE 1, LUÍS EDUARDO MAGALHÃES - BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUÍS EDUARDO MAGALHÃES	DATA:
FASE DE ESTUDO: PROJETO ESTRUTURAL / FASE DE APROVAÇÃO: UNIDADE DE SAÚDE	FASE DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
UTI - Vigas do 2º Teto	UTI14
PMG - PROJETOS E ENGENHARIA	
ESCALA: 1 : 50 / 60001-LDA_UTI.DWG / FRANCISCO PEIXOTO CREA: 4.688-D-BA	RESPONS.: FPEA / DATA: 27/11/19