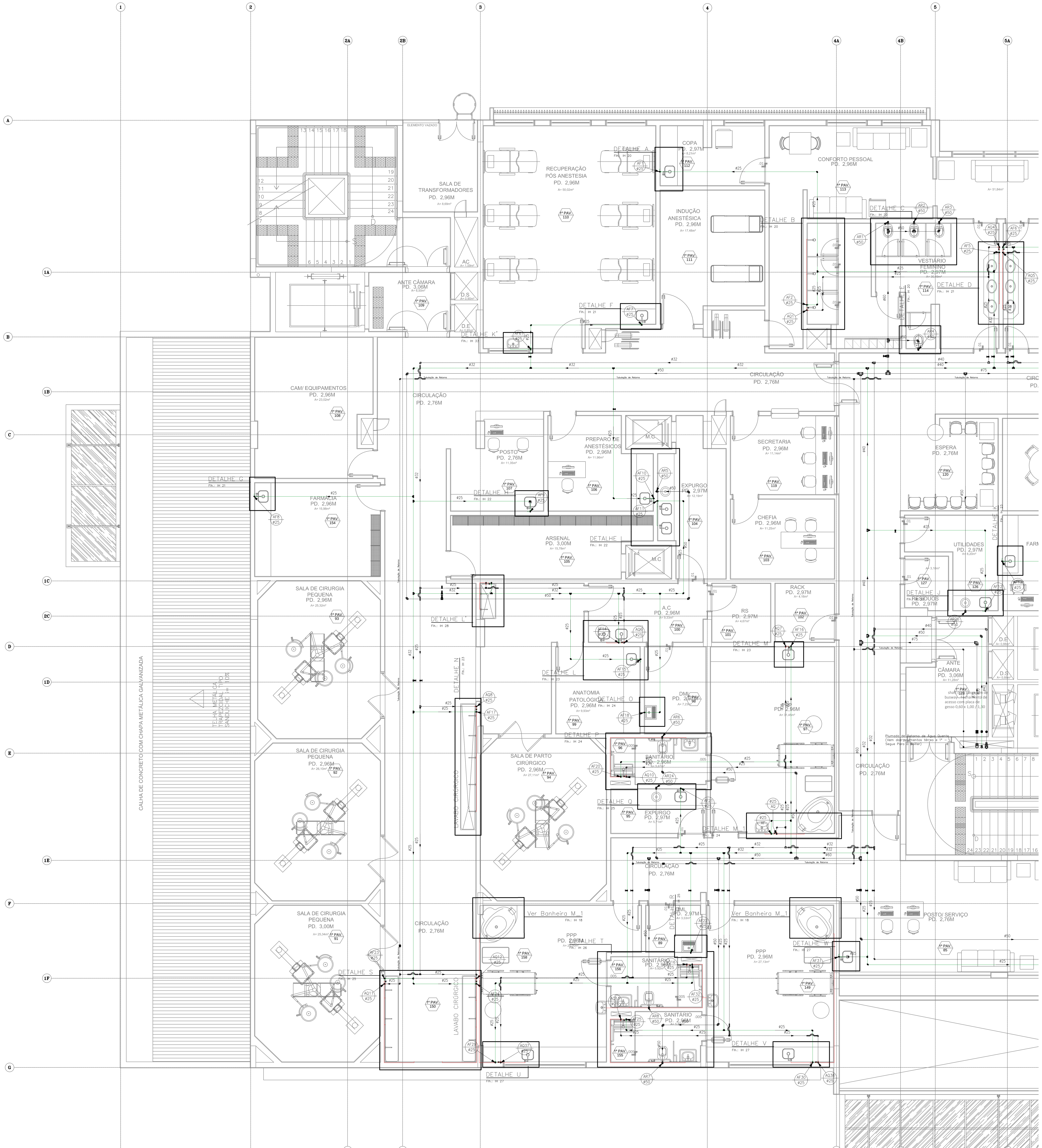

— PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
25.96	m	75mm	TUBO–PVC Soldável marrom Água de Reuso
5.71	m	25mm	TUBO–PVC Soldável marrom Água de Reuso
52.94	m	60mm	TUBO–PVC Soldável marrom Água de Reuso
145.28	m	50mm	TUBO–PVC Soldável marrom Água de Reuso
8.12	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
9.90	m	40mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
240.19	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
8.03	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
12.44	m	40mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
30.81	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
55.97	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
3	pc	60mmx50mm	Bucha de redução curta
2	pc	40mmx32mm	Bucha de redução curta
3	pc	75mmx60mm	Bucha de redução curta
1	pc	85mmx75mm	Bucha de redução curta
7	pc	32mmx25mm	Bucha de redução curta
3	pc	40mmx25mm	Bucha de redução longa
1	pc	75mmx50mm	Bucha de redução longa
1	pc	50mmx25mm	Bucha de redução longa
1	pc	25mm	Cruzeta
1	pc	75mm	Joelho 90
4	pc	32mm	Joelho 90
93	pc	25mm	Joelho 90
43	pc	50mm	Joelho 90
1	pc	60mm	Joelho 90
1	pc	60mm	Tê
4	pc	40mm	Tê
3	pc	75mm	Tê
1	pc	85mm	Tê
32	pc	25mm	Tê
10	pc	50mm	Tê
2	pc	32mm	Tê
2	pc	40mmx32mm	Tê de redução
10	pc	60mmx50mm	Tê de redução
1	pc	75mmx50mm	Tê de redução
22	pc	32mmx25mm	Tê de redução

— Cobre e Bronze —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
0.20	m	22mm	Tubo Cobre

— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2	pc	2"	Registro de Gaveta bruto
4	pc	1"	Registro de Gaveta bruto
13	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	2.1/2"	Registro de Gaveta bruto
10	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta bruto

— PPR Polipropileno —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
23.17	m	40mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random – Tipo
80.58	m	32mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random – Tipo
0.40	m	20mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random – Tipo
241.60	m	25mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random – Tipo
16.95	m	25mm	Tubo de Polipropileno Copolimero Random – Tipo
4	pc	32mmx25mm	Bucha de Redução MF – PPR
1	pc	75mmx50mm	Bucha de Redução MF – PPR
1	pc	50mmx40mm	Bucha de Redução MF – PPR
3	pc	40mmx32mm	Bucha de Redução MF – PPR
12	pc	32mm	Curva de Transposição MM – PPR
43	pc	25mm	Curva de Transposição MM – PPR
1	pc	40mm	Joelho 90 FF – PPR
59	pc	25mm	Joelho 90 FF – PPR
1	pc	20mm	Joelho 90 FF – PPR
3	pc	32mm	Joelho 90 FF – PPR
2	pc	40mm	Tê FFF – PPR
26	pc	25mm	Tê FFF – PPR
1	pc	75mm	Tê FFF – PPR
1	pc	32mm	Tê FFF – PPR
13	pc	32mmx25mm	Tê FFF de Redução Central – PPR
2	pc	40mmx25mm	Tê FFF de Redução Central – PPR

— Registros para água quente —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
11	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto
1	pc	1.1/4"	Registro de Gaveta bruto
3	pc	3/4"	Válvula de retenção

LEGENDA:

PVC Soldável marrom

- Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 40x32mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 60x50mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 75x60mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 85x75mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução longa 40x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução longa 50x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução longa 75x50mm (Detalhado/em Planta)
- Cruzeta 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 25mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 32mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 60mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 75mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 25mm (Detalhado/Desce)
- Tê 25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 40mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 50mm (Detalhado/Desce)
- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 60mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 75mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 85mm (Detalhado/Lateral)
- Tê de redução 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê de redução 40x32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê de redução 60x50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê de redução 60x50mm (Detalhado/Lateral)
- Tê de redução 75x50mm (Detalhado/em Planta)

Registros,Valv.,Hid

- Registro de Gaveta bruto 1" (Detalhado/Lateral)
- Registro de Gaveta bruto 1.1/2" (Detalhado/Lateral)
- Registro de Gaveta bruto 2" (Detalhado/Lateral)
- Registro de Gaveta bruto 2.1/2" (Detalhado/Lateral)
- Registro de Gaveta bruto 3/4" (Detalhado/Lateral)

PPR Polipropileno

- Bucha de Redução MF – PPR 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de Redução MF – PPR 40x32mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de Redução MF – PPR 50x40mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de Redução MF – PPR 75x50mm (Detalhado/em Planta)
- Curva de Transposição MM – PPR 25mm (Detalhado/em Planta)
- Curva de Transposição MM – PPR 32mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 FF – PPR 20mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 FF – PPR 25mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 FF – PPR 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 FF – PPR 32mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 FF – PPR 40mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF – PPR 25mm (Detalhado/Desce)
- Tê FFF – PPR 25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF – PPR 25mm (Detalhado/Lateral)
- Tê FFF – PPR 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF – PPR 40mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF – PPR 75mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF de Redução Central – PPR 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê FFF de Redução Central – PPR 40x25mm (Detalhado/em Planta)

Registros para água quente

- Registro de Gaveta bruto 1.1/4" (Detalhado/Lateral)
- Registro de Gaveta bruto 3/4" (Detalhado/Lateral)
- Válvula de retenção 3/4" (Detalhado/em Planta)

PRUMADAS

- AF ØXX – Água Fria
- AR ØXX – Água de Reuso
- AQ ØXX – Água Quente

TUBULAÇÃO

- PPR Polipropileno – Tubo de Polipropileno Copolímero Random – Tipo 3 PN 25 (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom Água de Reuso (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

Arquitetura	
Nº	AMBIENTE
89	DML
90	PPP
91	SALA DE CIRURGIA PEQUENA
92	SALA DE CIRURGIA PEQUENA
93	SALA DE CIRURGIA PEQUENA
94	SALA DE PARTO CIRURGICO
95	EXPURGO
96	SANITÁRIO
97	PPP
98	DML
99	ANATOMIA PATÓLOGICA
100	ANTE CAMARA
101	R.S
102	RACK
103	CHEFIA
104	EXPURGO
105	ARSENAL
106	PREPARO DE ANESTÉSICO
107	POSTO
108	CAM / EQUIPAMENTOS
109	ANTE CAMARA
110	RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTESIA
111	INDUÇÃO ANESTÉSICA
112	COPA
113	CONFORTO PESSOAL
114	VESTIÁRIO FEMININO
115	VESTIÁRIO MASCULINO
116	CONFORTO PESSOAL
117	COPA
118	DML
119	SECRETARIA
120	ESPERA
121	ATENDIMENTO FAMILIAR
122	SECRETARIA
123	CHEFIA
124	SANITÁRIO PNE
125	SANITÁRIO PNE
126	UTILIDADES
127	RESÍDUOS
128	ANTE CAMARA
129	ESPERA
130	ACOLHIMENTO
131	PLANTÃO
132	W.C PLANTÃO
133	UTI - ADULTO
134	EXPURGO
135	SANITÁRIO PNE
136	SANITÁRIO PNE
137	ANTE CAMARA
138	ISOLAMENTO
139	ANTE CAMARA
140	ISOLAMENTO
141	CAM / EQUIPAMENTOS
142	W.C
143	W.C
144	PLANTÃO
145	PLANTÃO
146	ANTE CAMARA
147	FARMÁCIA SATÉLITE
148	POSTO DE SERVIÇO
149	PPP
150	LAVABO CIRÚRGICO
151	W.C
152	W.C PNE ISOLAMENTO
153	W.C PNE ISOLAMENTO
154	FARMÁCIA
155	SANITÁRIO PNE
156	SANITÁRIO PNE

NÚM	DATA	DESCRIÇÃO
07	AGO/18	Conforme revisão de arquitetura atualizada com data em 01/08/18 via Autodoc
06	AGO/18	Conforme alteraçoes solicitadas pela execução da obra.
05	FEV/16	Conforme revisão de arquitetura recebida em 04/02/2016.
04	SET/15	Adequação de plumadas de retorno conforme projeto da E3R.
03	JUL/15	Conforme revisão de arquitetura recebida em 06/05/2015.
02	MAR/15	Alteração da tubulação de água quente em Cobre para PPR.
01	FEV/15	Conforme ata de reunião em 19/12/14, e arquitetura recebida em 05/02/15.
00	NOV/14	Emissão inicial

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS – ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

EXECUÇÃO
Simétrica
Simétrica Engenharia Ltda.
RUA JOÃO ADOLFO, 118 – CENTRO
SÃO PAULO – SP – CEP. 01050-20
FONE: (11) 3112-1122 / FAX (11)3112-2143
Email – simetrica@simetrica.com.br

PROJETO:
ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)99962.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
NÚMERO DA FOLHA: IH 18

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA: SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE, FRIA E REUSO
1° PAVIMENTO

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1:75	AGO/2018	RENIÊ	ENG. LEVI	HB_AQF_1PAV_BL1_R07
UNIDADE: METRO				ARQUIVO DE REFERÊNCIA: HB_BL01_1PAV_EXE_ARQ_100_REV10

A1 ABNT: 841x594 mm