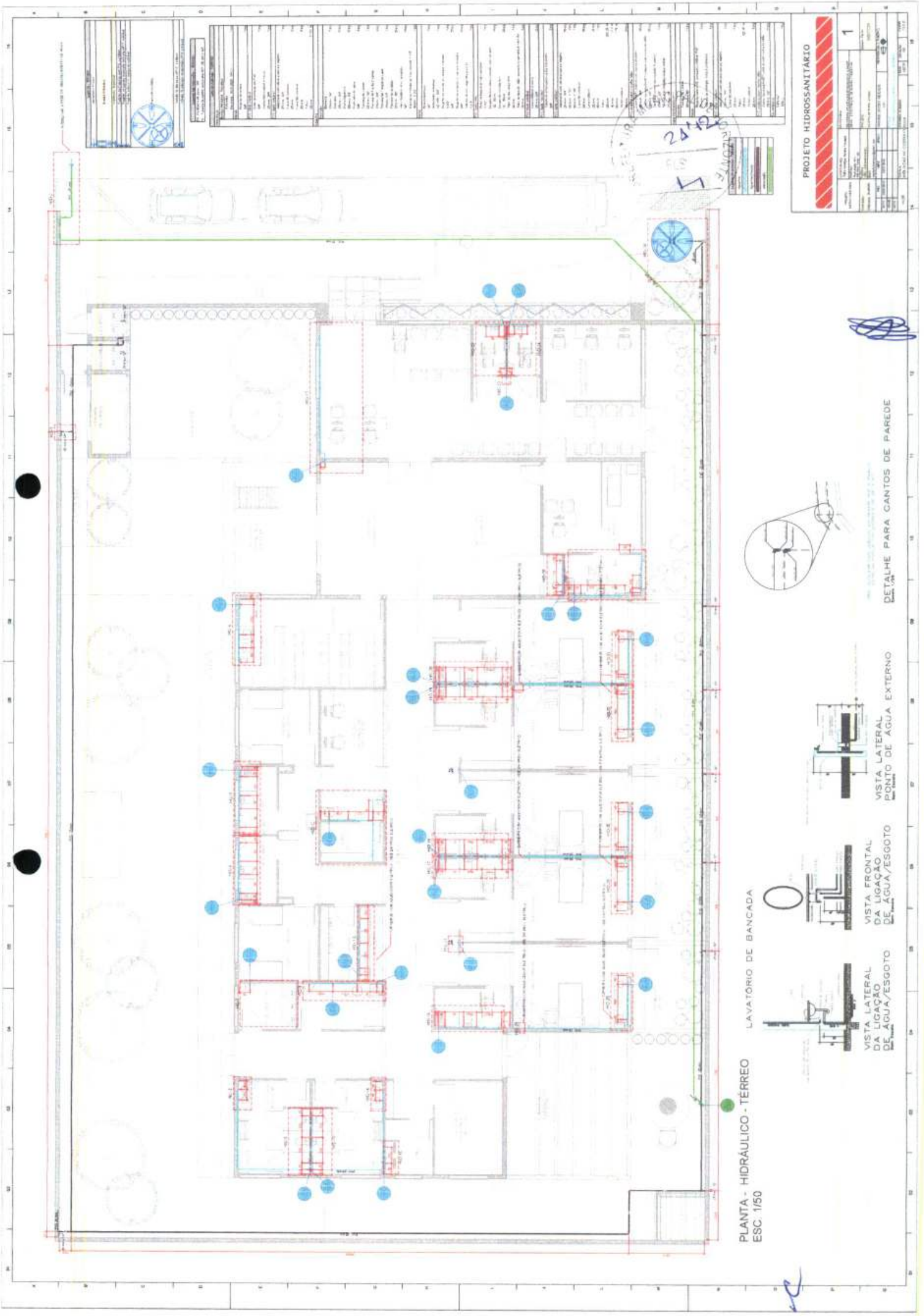
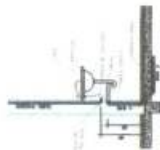


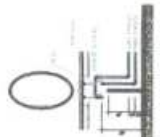


PLANTA - HIDRÁULICO - TÉRREO
ESC. 1/50

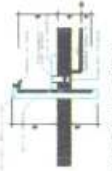
LAVATÓRIO DE BANCADA



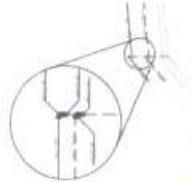
VISTA LATERAL DA LIGAÇÃO DE ÁGUA/ESGOTO



VISTA FRONTAL DA LIGAÇÃO DE ÁGUA/ESGOTO



VISTA LATERAL PONTO DE ÁGUA EXTERNO



DETALHE PARA CANTOS DE PAREDE

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

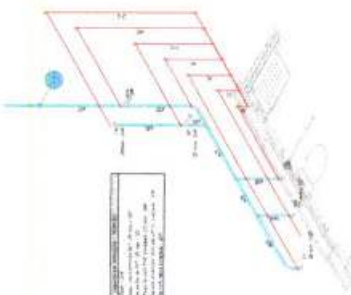
1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
2	PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO
3	PROJETO DE ESTRUTURA
4	PROJETO DE ARQUITETURA
5	PROJETO DE ELÉTRICA
6	PROJETO DE MECÂNICA
7	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
8	PROJETO DE JARDIM
9	PROJETO DE PISCINA
10	PROJETO DE TUBULAÇÃO
11	PROJETO DE SANEAMENTO
12	PROJETO DE VENTILAÇÃO
13	PROJETO DE ILUMINAÇÃO
14	PROJETO DE AQUECIMENTO
15	PROJETO DE REFRIGERAÇÃO
16	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
17	PROJETO DE MOBILIÁRIO
18	PROJETO DE PINTURA
19	PROJETO DE ACÚSTICO
20	PROJETO DE SEGURANÇA
21	PROJETO DE SUSTENTABILIDADE
22	PROJETO DE INCLUSÃO
23	PROJETO DE CULTURA
24	PROJETO DE ESPORTE
25	PROJETO DE Lazer
26	PROJETO DE SAÚDE
27	PROJETO DE EDUCAÇÃO
28	PROJETO DE TRABALHO
29	PROJETO DE VIDA
30	PROJETO DE AMOR

[illegible]

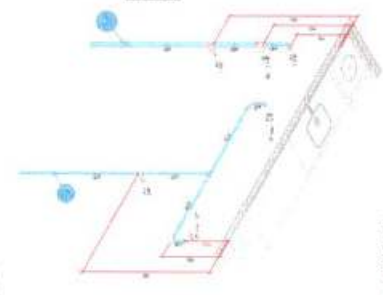
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1. NAME 2. DATE 3. TIME 4. LOCATION 5. REMARKS 6. SIGNATURE 7. DATE 8. TIME 9. LOCATION 10. REMARKS 11. SIGNATURE 12. DATE 13. TIME 14. LOCATION 15. REMARKS 16. SIGNATURE 17. DATE 18. TIME 19. LOCATION 20. REMARKS 21. SIGNATURE 22. DATE 23. TIME 24. LOCATION 25. REMARKS 26. SIGNATURE 27. DATE 28. TIME 29. LOCATION 30. REMARKS 31. SIGNATURE 32. DATE 33. TIME 34. LOCATION 35. REMARKS 36. SIGNATURE 37. DATE 38. TIME 39. LOCATION 40. REMARKS 41. SIGNATURE 42. DATE 43. TIME 44. LOCATION 45. REMARKS 46. SIGNATURE 47. DATE 48. TIME 49. LOCATION 50. REMARKS 51. SIGNATURE 52. DATE 53. TIME 54. LOCATION 55. REMARKS 56. SIGNATURE 57. DATE 58. TIME 59. LOCATION 60. REMARKS 61. SIGNATURE 62. DATE 63. TIME 64. LOCATION 65. REMARKS 66. SIGNATURE 67. DATE 68. TIME 69. LOCATION 70. REMARKS 71. SIGNATURE 72. DATE 73. TIME 74. LOCATION 75. REMARKS 76. SIGNATURE 77. DATE 78. TIME 79. LOCATION 80. REMARKS 81. SIGNATURE 82. DATE 83. TIME 84. LOCATION 85. REMARKS 86. SIGNATURE 87. DATE 88. TIME 89. LOCATION 90. REMARKS 91. SIGNATURE 92. DATE 93. TIME 94. LOCATION 95. REMARKS 96. SIGNATURE 97. DATE 98. TIME 99. LOCATION 100. REMARKS 101. SIGNATURE 102. DATE 103. TIME 104. LOCATION 105. REMARKS 106. SIGNATURE 107. DATE 108. TIME 109. LOCATION 110. REMARKS 111. SIGNATURE 112. DATE 113. TIME 114. LOCATION 115. REMARKS 116. SIGNATURE 117. DATE 118. TIME 119. LOCATION 120. REMARKS 121. SIGNATURE 122. DATE 123. TIME 124. LOCATION 125. REMARKS 126. SIGNATURE 127. DATE 128. TIME 129. LOCATION 130. REMARKS 131. SIGNATURE 132. DATE 133. TIME 134. LOCATION 135. REMARKS 136. SIGNATURE 137. DATE 138. TIME 139. LOCATION 140. REMARKS 141. SIGNATURE 142. DATE 143. TIME 144. LOCATION 145. REMARKS 146. SIGNATURE 147. DATE 148. TIME 149. LOCATION 150. REMARKS 151. SIGNATURE 152. DATE 153. TIME 154. LOCATION 155. REMARKS 156. SIGNATURE 157. DATE 158. TIME 159. LOCATION 160. REMARKS 161. SIGNATURE 162. DATE 163. TIME 164. LOCATION 165. REMARKS 166. SIGNATURE 167. DATE 168. TIME 169. LOCATION 170. REMARKS 171. SIGNATURE 172. DATE 173. TIME 174. LOCATION 175. REMARKS 176. SIGNATURE 177. DATE 178. TIME 179. LOCATION 180. REMARKS 181. SIGNATURE 182. DATE 183. TIME 184. LOCATION 185. REMARKS 186. SIGNATURE 187. DATE 188. TIME 189. LOCATION 190. REMARKS 191. SIGNATURE 192. DATE 193. TIME 194. LOCATION 195. REMARKS 196. SIGNATURE 197. DATE 198. TIME 199. LOCATION 200. REMARKS 201. SIGNATURE 202. DATE 203. TIME 204. LOCATION 205. REMARKS 206. SIGNATURE 207. DATE 208. TIME 209. LOCATION 210. REMARKS 211. SIGNATURE 212. DATE 213. TIME 214. LOCATION 215. REMARKS 216. SIGNATURE 217. DATE 218. TIME 219. LOCATION 220. REMARKS 221. SIGNATURE 222. DATE 223. TIME 224. LOCATION 225. REMARKS 226. SIGNATURE 227. DATE 228. TIME 229. LOCATION 230. REMARKS 231. SIGNATURE 232. DATE 233. TIME 234. LOCATION 235. REMARKS 236. SIGNATURE 237. DATE 238. TIME 239. LOCATION 240. REMARKS 241. SIGNATURE 242. DATE 243. TIME 244. LOCATION 245. REMARKS 246. SIGNATURE 247. DATE 248. TIME 249. LOCATION 250. REMARKS 251. SIGNATURE 252. DATE 253. TIME
--

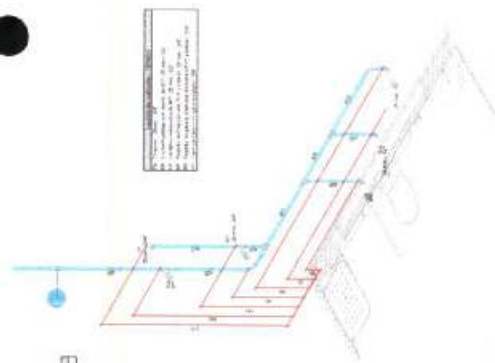
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



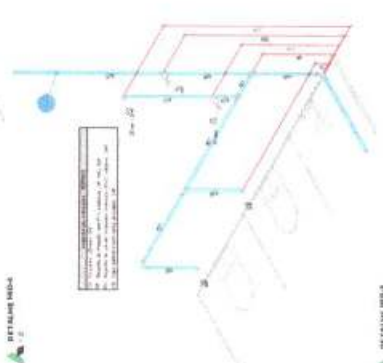
DETALHE HIB-6



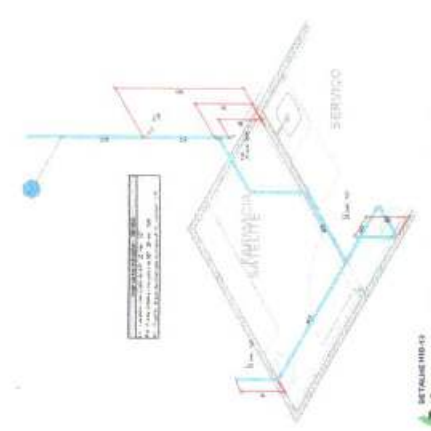
DETALHE HIB-9



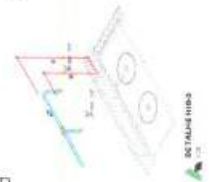
DETALHE HIB-4



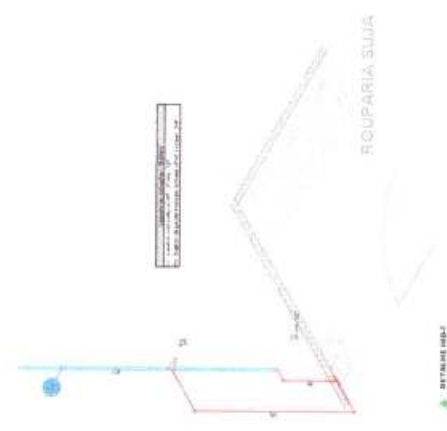
DETALHE HIB-5



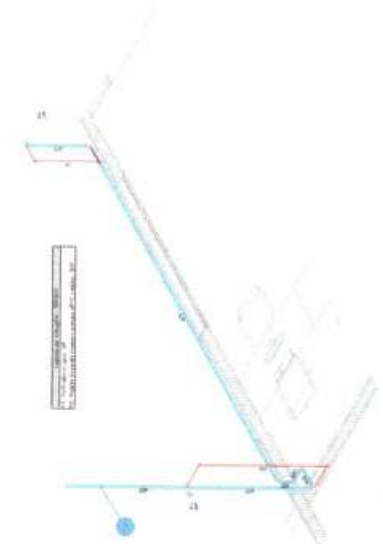
DETALHE HIB-13



DETALHE HIB-2



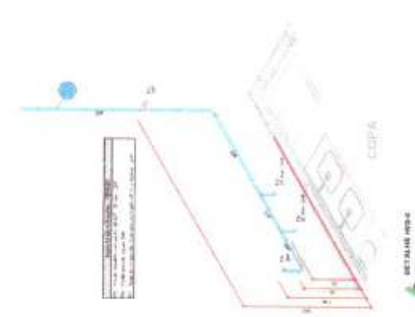
DETALHE HIB-3



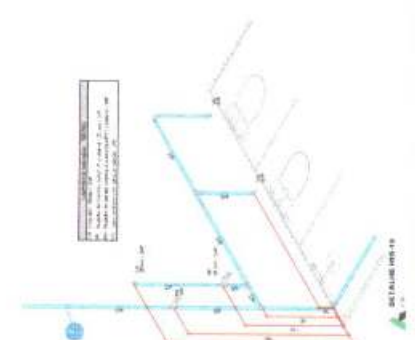
DETALHE HIB-10



DETALHE HIB-1



DETALHE HIB-7



DETALHE HIB-11



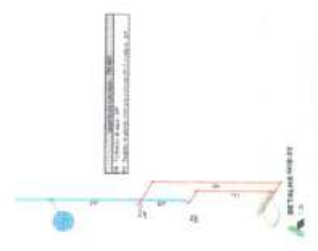
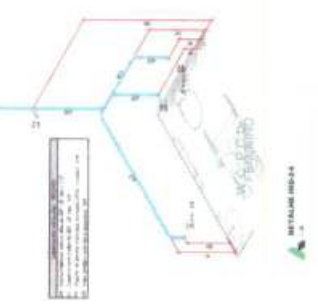
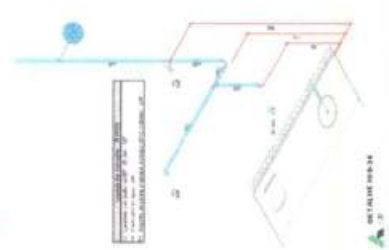
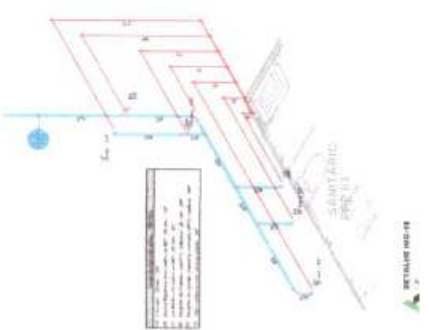
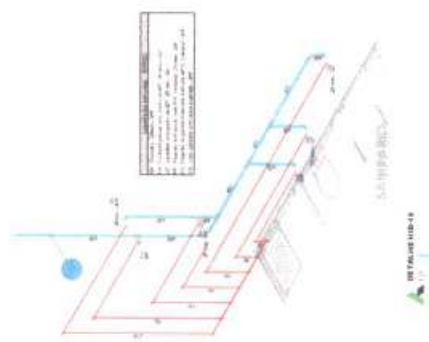
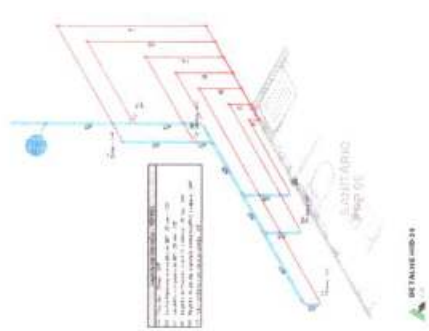
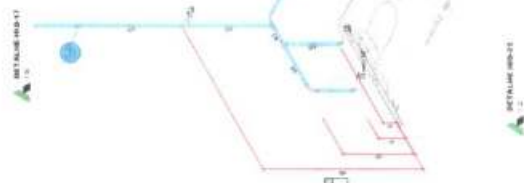
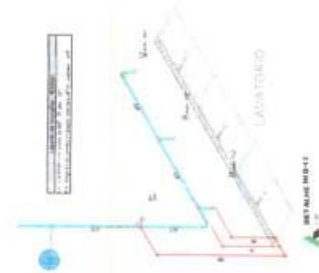
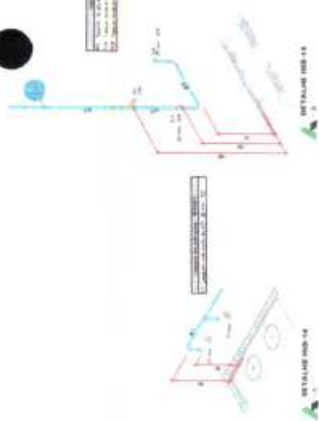
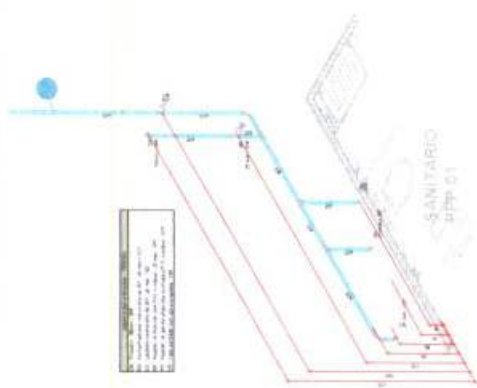
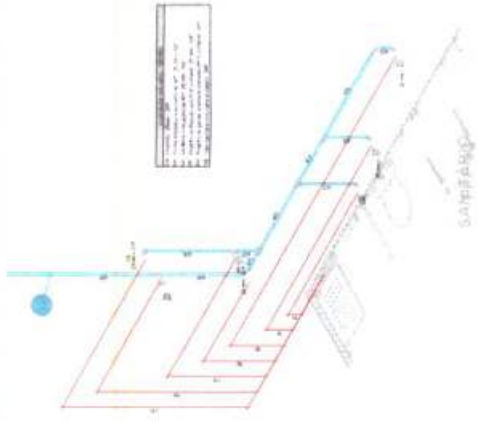
PROJETO HIDROSSANITARIO	
3	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



ROUPARIA SUJA

COF/A

SERVICO

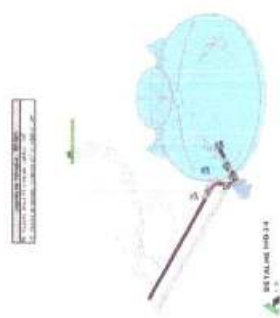
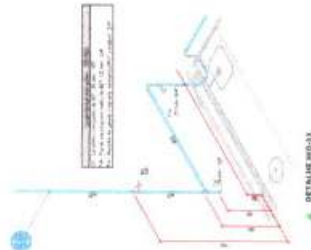
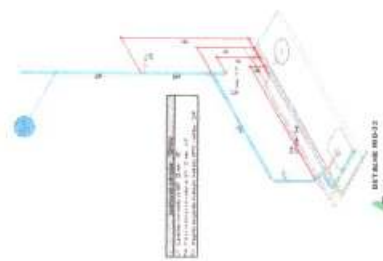
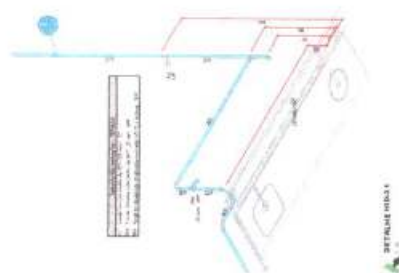
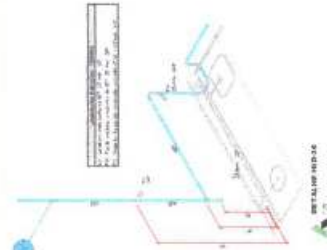
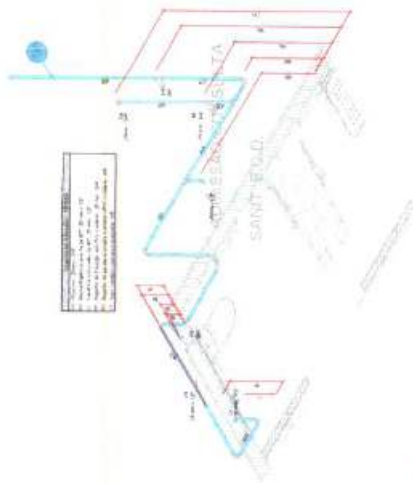


PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1987年12月 1988年1月 1988年2月 1988年3月 1988年4月 1988年5月 1988年6月 1988年7月 1988年8月 1988年9月 1988年10月 1988年11月 1988年12月 1989年1月 1989年2月 1989年3月 1989年4月 1989年5月 1989年6月 1989年7月 1989年8月 1989年9月 1989年10月 1989年11月 1989年12月 1990年1月 1990年2月 1990年3月 1990年4月 1990年5月 1990年6月 1990年7月 1990年8月 1990年9月 1990年10月 1990年11月 1990年12月 1991年1月 1991年2月 1991年3月 1991年4月 1991年5月 1991年6月 1991年7月 1991年8月 1991年9月 1991年10月 1991年11月 1991年12月 1992年1月 1992年2月 1992年3月 1992年4月 1992年5月 1992年6月 1992年7月 1992年8月 1992年9月 1992年10月 1992年11月 1992年12月 1993年1月 1993年2月 1993年3月 1993年4月 1993年5月 1993年6月 1993年7月 1993年8月 1993年9月 1993年10月 1993年11月 1993年12月 1994年1月 1994年2月 1994年3月 1994年4月 1994年5月 1994年6月 1994年7月 1994年8月 1994年9月 1994年10月 1994年11月 1994年12月 1995年1月 1995年2月 1995年3月 1995年4月 1995年5月 1995年6月 1995年7月 1995年8月 1995年9月 1995年10月 1995年11月 1995年12月 1996年1月 1996年2月 1996年3月 1996年4月 1996年5月 1996年6月 1996年7月 1996年8月 1996年9月 1996年10月 1996年11月 1996年12月 1997年1月 1997年2月 1997年3月 1997年4月 1997年5月 1997年6月 1997年7月 1997年8月 1997年9月 1997年10月 1997年11月 1997年12月 1998年1月 1998年2月 1998年3月 1998年4月 1998年5月 1998年6月 1998年7月 1998年8月 1998年9月 1998年10月 1998年11月 1998年12月 1999年1月 1999年2月 1999年3月 1999年4月 1999年5月 1999年6月 1999年7月 1999年8月 1999年9月 1999年10月 1999年11月 1999年12月 2000年1月 2000年2月 2000年3月 2000年4月 2000年5月 2000年6月 2000年7月 2000年8月 2000年9月 2000年10月 2000年11月 2000年12月 2001年1月 2001年2月 2001年3月 2001年4月 2001年5月 2001年6月 2001年7月 2001年8月 2001年9月 2001年10月 2001年11月 2001年12月 2002年1月 2002年2月 2002年3月 2002年4月 2002年5月 2002年6月 2002年7月 2002年8月 2002年9月 2002年10月 2002年11月 2002年12月 2003年1月 2003年2月 2003年3月 2003年4月 2003年5月 2003年6月 2003年7月 2003年8月 2003年9月 2003年10月 2003年11月 2003年12月 2004年1月 2004年2月 2004年3月 2004年4月 2004年5月 2004年6月 2004年7月 2004年8月 2004年9月 2004年10月 2004年11月 2004年12月 2005年1月 2005年2月 2005年3月 2005年4月 2005年5月 2005年6月 2005年7月 2005年8月 2005年9月 2005年10月 2005年11月 2005年12月 2006年1月 2006年2月 2006年3月 2006年4月 2006年5月 2006年6月 2006年7月 2006年8月 2006年9月 2006年10月 2006年11月 2006年12月 2007年1月 2007年2月 2007年3月 2007年4月 2007年5月 2007年6月 2007年7月 2007年8月 2007年9月 2007年10月 2007年11月 2007年12月 2008年1月 2008年2月 2008年3月 2008年4月 2008年5月 2008年6月 2008年7月 2008年8月 2008年9月 2008年10月 2008年11月 2008年12月 2009年1月 2009年2月 2009年3月 2009年4月 2009年5月 2009年6月 2009年7月 2009年8月 2009年9月 2009年10月 2009年11月 2009年12月 2010年1月 2010年2月 2010年3月 2010年4月 2010年5月 2010年6月 2010年7月 2010年8月 2010年9月 2010年10月 2010年11月 2010年12月 2011年1月 2011年2月 2011年3月 2011年4月 2011年5月 2011年6月 2011年7月 2011年8月 2011年9月 2011年10月 2011年11月 2011年12月 2012年1月 2012年2月 2012年3月 2012年4月 2012年5月 2012年6月 2012年7月 2012年8月 2012年9月 2012年10月 2012年11月 2012年12月 2013年1月 2013年2月 2013年3月 2013年4月 2013年5月 2013年6月 2013年7月 2013年8月 2013年9月 2013年10月 2013年11月 2013年12月 2014年1月 2014年2月 2014年3月 2014年4月 2014年5月 2014年6月 2014年7月 2014年8月 2014年9月 2014年10月 2014年11月 2014年12月 2015年1月 2015年2月 2015年3月 2015年4月 2015年5月 2015年6月 2015年7月 2015年8月 2015



Legenda	Cor	Descrição
1	Verde	Área Verde
2	Amarelo	Área Amarela
3	Vermelho	Área Vermelha
4	Azul	Área Azul
5	Preto	Área Preta



PROJETO HIDROSSANITARIO

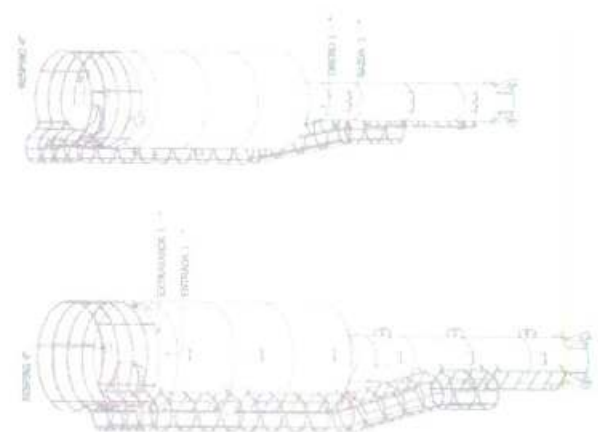
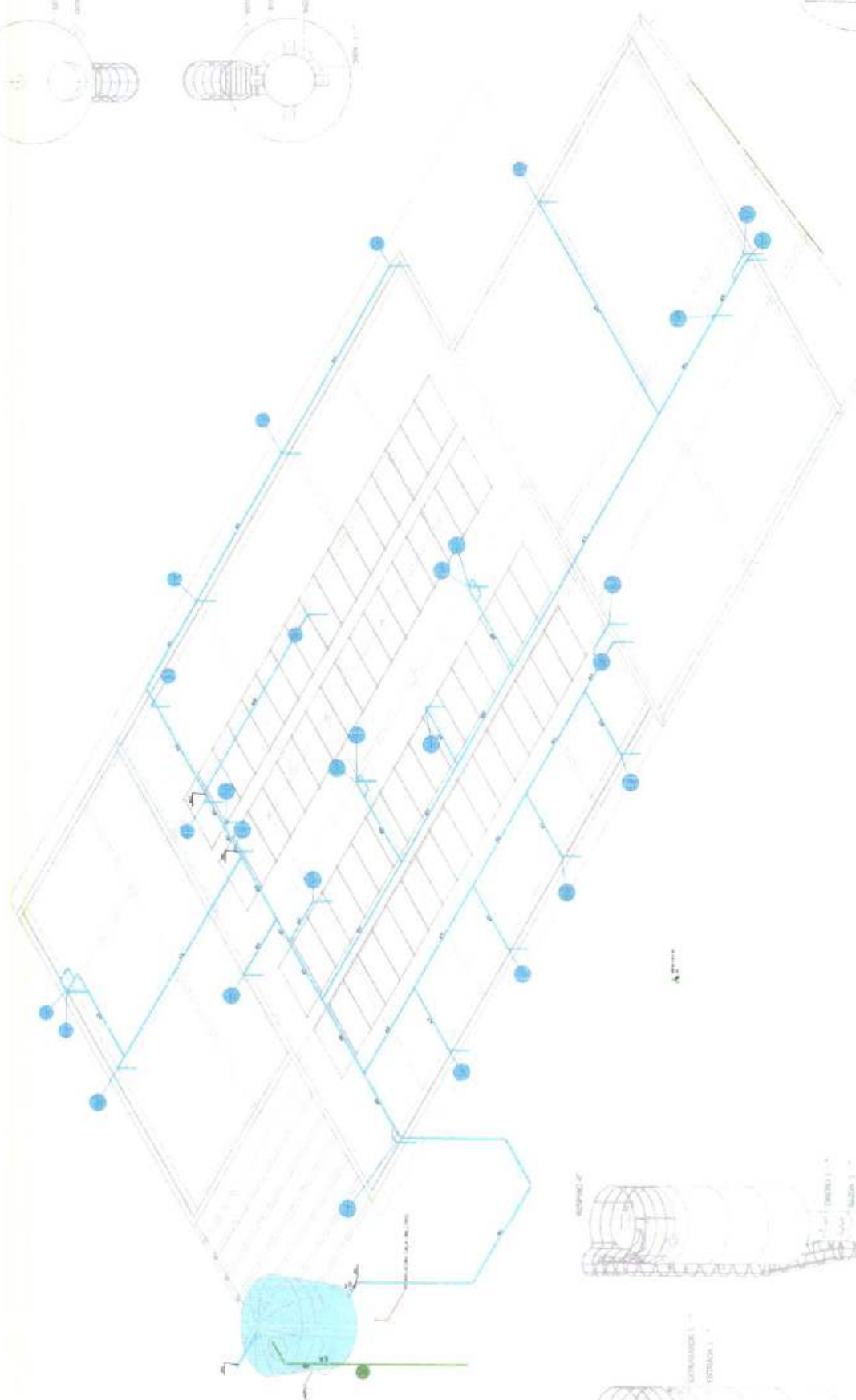
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



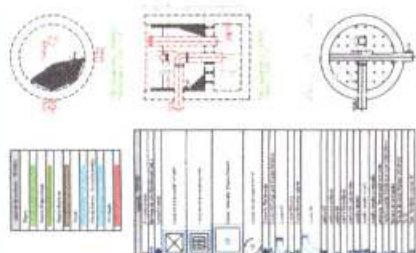
PROJETO HIDROSSANITÁRIO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RECEIPTA MUNICIPAL DE
2148
MAY 19 1964
MAY 19 1964

[illegible][illegible]



NAME	DATE
1. Name of the person or organization	
2. Address	
3. City	
4. State	
5. Zip	
6. Phone	
7. Fax	
8. E-mail	
9. Other	



PROJETO HIDROSSANITÁRIO

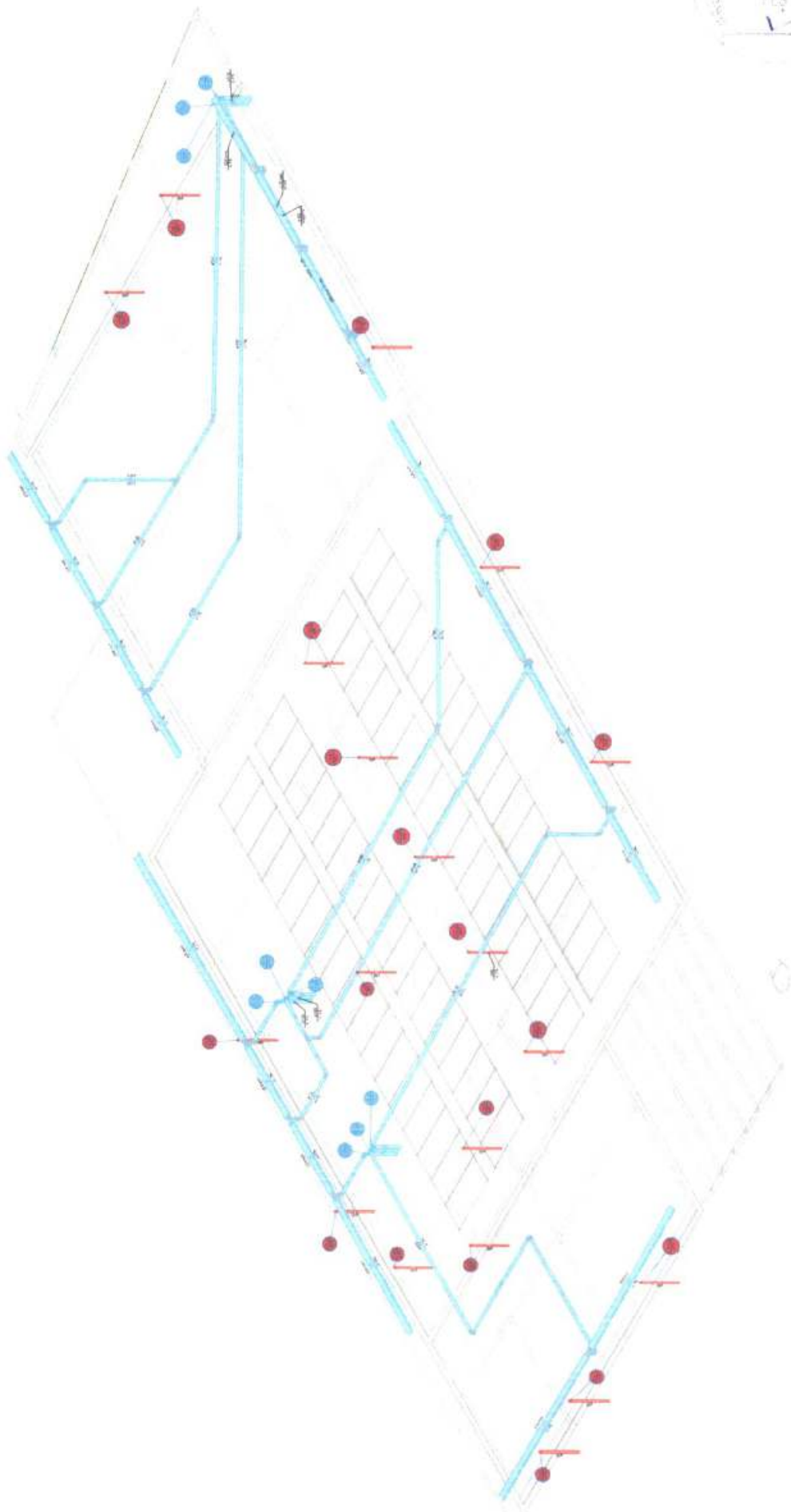
[illegible]





PROJETO HIDROSSANITARIO

10	
PROJETO	PROJETO HIDROSSANITARIO
FECHA	17/05/2017
PROYECTADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
PROYECTO	PROYECTO HIDROSSANITARIO
FECHA	17/05/2017
PROYECTADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
REVISADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ
APROBADO POR	ING. JUAN CARLOS GONZALEZ



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



PARA MAIS INFORMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES DA FOLHA DE DETALHAMENTO

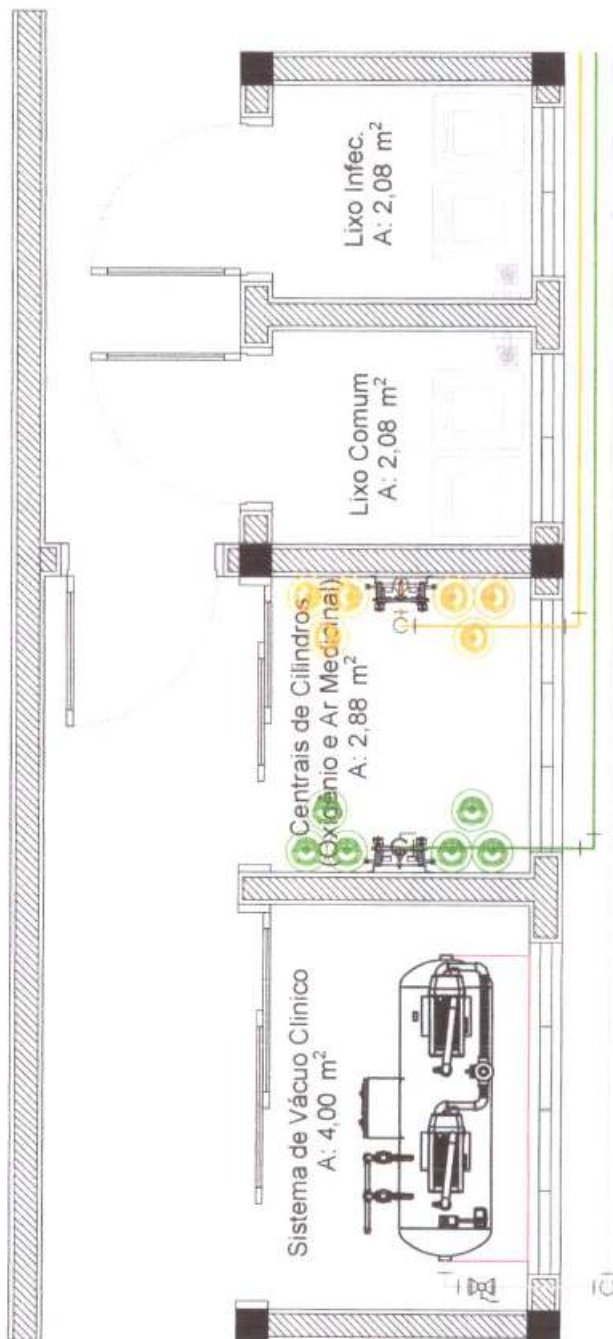
PROJETO	FORMATO
RESPONSÁVEL: Eng. Edson Guerra Mazzoni	DATA
CREA: 508/18720	28/05/2024
DESENHADO POR: Márcia da Cavalha	ESCALA EM: 1:50
	SIM ESCALA
CENTRO DE PARTO NORMAL - INSTALAÇÕES DE GASES MÉDICINAIS	

NOTAS/OBSERVAÇÕES: CENTRAIS DE CILINDROS PARA OXIGÊNIO E AR MEDICINAL

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO.
2. AS PORTAS DE CORRER DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.

NOTAS/OBSERVAÇÕES: SISTEMA DE VÁCUO CLÍNICO

1. PREVER INTERRUPTOR E ILUMINAÇÃO
2. AS PORTAS DE CORRER DEVERÃO SER DO TIPO PALHETA EM ALUMÍNIO BRANCO COM VENTILAÇÃO.
3. PREVER ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 VOLTS, TRIFÁSICO + TERRA + NEUTRO
4. DEVE TER DUAS BOMBAS DE VÁCUO, MODELO PALHETA LUBRIFICADA A ÓLEO, COM VAZÃO MÍNIMA POR BOMBA DE 25 Nm³
5. O QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO DEVE PREVER QUE SE UMA DAS BOMBAS DE VÁCUO PASSAR DE FUNCIONAR POR QUALQUER PROBLEMA TÉCNICO, A BOMBA AUXILIAR ENTRE EM OPERAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO HUMANA.
6. O QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO, DEVE POSSUIR SISTEMA DE INVERSAÇÃO AUTOMÁTICO DAS BOMBAS, TENDO O CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS, DEVE SEGUIR A NORMA ABNT NBR 12166.



DETALHES PARA ABRIGO DO SISTEMA DE VÁCUO E CENTRAIS DE CILINDROS SEM ESCALA



RESPONSÁVEL: Eng. Edison Guerra Mazziero	FOLHA: 1 de 1	FORMATO: A3
CREA: 5060193720	DATA: 28/02/2024	ESCALA EM: SEM ESCALA
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		
CENTRO DE PARTO NORMAL - SISTEMA DE VÁCUO E CENTRAIS DE CILINDROS		

the 1990s, the U.S. economy has been in a period of rapid growth. The economy has grown at an average rate of 3.5% per year, and the unemployment rate has fallen from 6.5% in 1992 to 4.5% in 1998. The economy has also experienced a period of low inflation, with the Consumer Price Index (CPI) rising at an average rate of 2.5% per year. The economy has also experienced a period of low interest rates, with the Federal Reserve lowering the federal funds rate from 6.5% in 1992 to 4.75% in 1998. The economy has also experienced a period of low government spending, with the federal government's share of GDP falling from 21.5% in 1992 to 18.5% in 1998. The economy has also experienced a period of low taxes, with the federal government's share of GDP falling from 21.5% in 1992 to 18.5% in 1998. The economy has also experienced a period of low government spending, with the federal government's share of GDP falling from 21.5% in 1992 to 18.5% in 1998. The economy has also experienced a period of low taxes, with the federal government's share of GDP falling from 21.5% in 1992 to 18.5% in 1998.

SECTION THREE: CHANGES OF COURSE OF COURTESY

TABLE 1. Distribution of *Chlamydomonas* spp. in the

POUR LE CAS DE MÉTALLOIDES DE PÉRIODE
INTERMÉDIAIRE, CONTRAirement aux MÉTALLOIDES
DE LAO, l'absorption de l'USO DOIT ÊTRE
SUFFISAMMENT ÉLEVÉE POUR QUE LE MÉTALLOIDE
N'AIT PAS ÉTÉ ÉLIMINÉ PAR LA BIOTRANSFORMATION
DE LAO. EN LAO, SEULEMENT 30% DES MÉTALLOIDES
SONT ÉLIMINÉS PAR LA BIOTRANSFORMATION. C'EST
LAO, EN LAO, QUI A LA PLUS HAUTE BIOTRANSFORMATION
DE LAO. DE MÉTALLOIDES DE PÉRIODE INTERMÉDIAIRE
CONCERNANT LA BIOTRANSFORMATION, LAO A LA PLUS
HAUTE BIOTRANSFORMATION.

UNITAS CREDIT CENTERS ARE AVAILABLE TO ALL MEMBERS.

REVISTA DE CIÊNCIAS, vol. 3, n. 3
DE 1979 AS SEUS CARACTERÍSTICAS

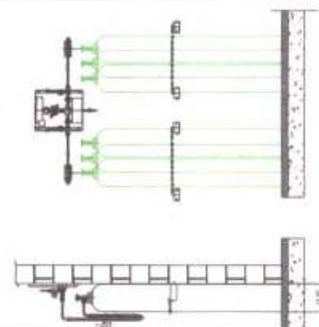
[illegible][illegible]

MODELO GÉNÉRICO PARA PAISES DE ALARME

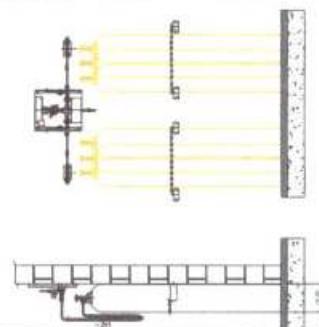


MODELO GENÉRICO PARA EFICIA DE CASOS

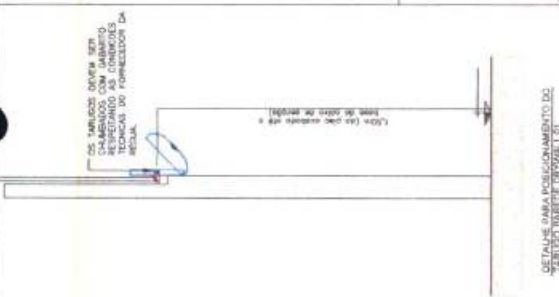
NOTAS GERAIS: OS PONTOS DE CONSUMO DEVEM SER MARCADOS DIRETAMENTE NOS TAPALOS SEM A UTILIZAÇÃO DE MANGUEIRAS INTERMEDIÁRIAS CONFORME ABNT NBR 1006 (ITEM 3.2.7 E 3.2.8).



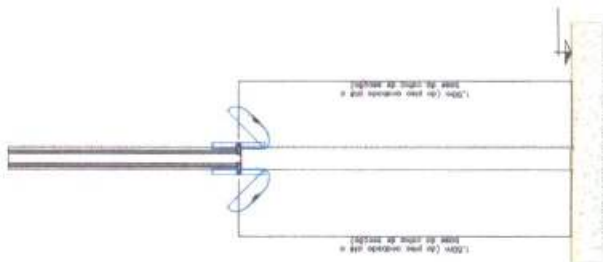
Centro de Matemática



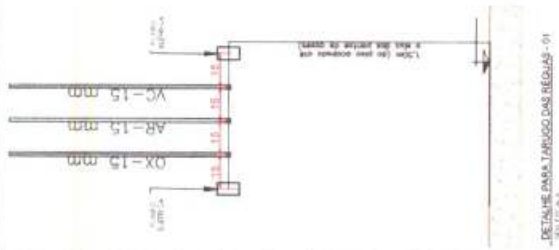
MODELO GÊNICO PARA CENSA CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA



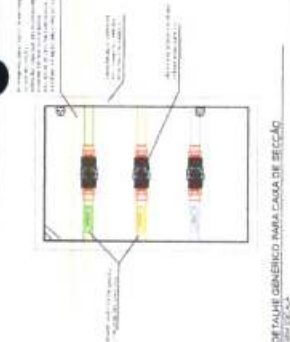
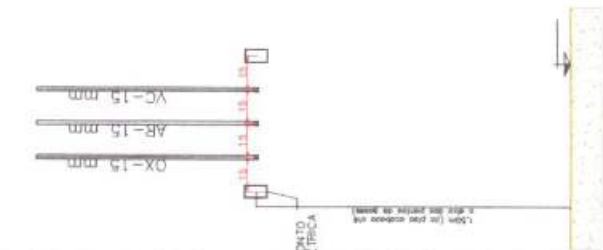
DETALHE PARA POSICIONAMENTO DO



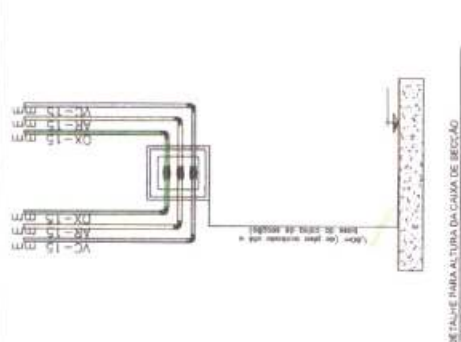
DETALHE PARA POSICIONAMENTO DO



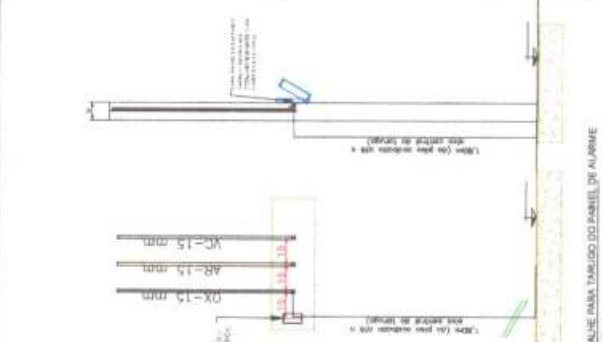
DETALHE PARA TAPUJO DAS RÉGUAS - 01



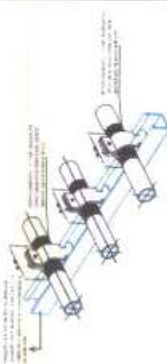
DE TALHE GÊNÉLICO PARA CADA DE SECCIÓN



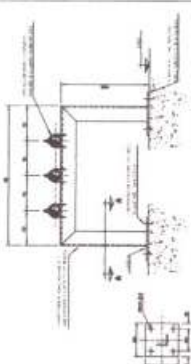
METALHE PARA AL TURA DA CAIXA DE SECCÃO



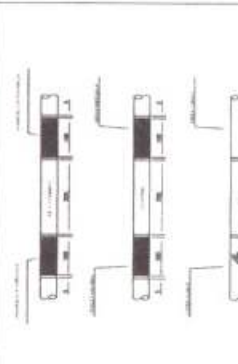
CLIQUE PARA TAMBÉM DO PAINEL DE ALARME



DETALHE DE SUPORTES PARA PUBLICAÇÃO EM mm - DI



ETALME DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO 15 mm - 07

[illegible][illegible]

PLANT	COR	PERIOD AVAILABLE	PERIOD PREFERRED
all locations	monthly - all plants	pr. 1-15	apr. 1
spring	spring - all plants	3.1-3.15	apr. 1
fall	spring - all plants	pr. 1-15	pr. 15, other

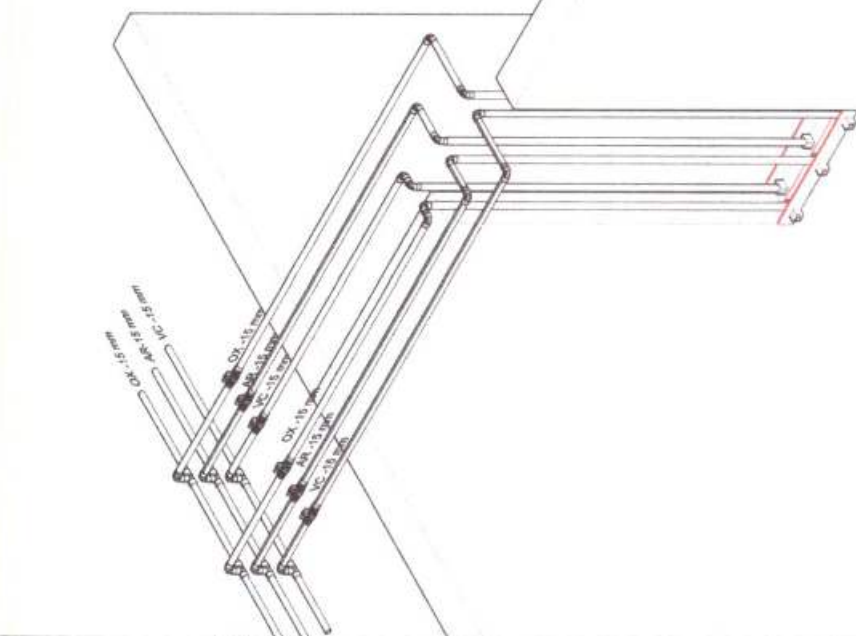
[illegible]

TECNOLOGIA ABNT 12188 ANEXO A PAG 20

OX -15 mm
AR-15 mm
VC -15 mm

VÁLVULAS DE SEÇÃO PARA
MANUTENÇÃO INDIVIDUALIZADA

OX -15 mm
AR -15 mm
VC -15 mm
OX -15 mm
AR -15 mm
VC -15 mm



DETALHE PARA DERIVAÇÃO DOS GASES -
PERSPECTIVA

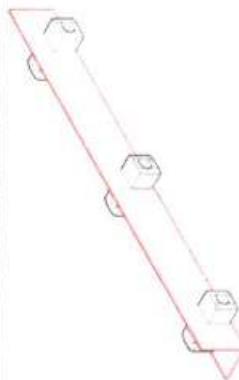
SEM ESCALA

DETALHE PARA DERIVAÇÃO DOS GASES

SEM ESCALA

NOTAS/OBSERVAÇÕES:

1. AS TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO QUANDO DEVERÃO SER DE COBRE CLASSE "A", COM JUNTAS LIGAS PARA SOLDAR, TIPO ESCOFO, AS CONDIÇÕES DEVERÃO SER SÓLIDAS SEM ANEL DE ESTANHO, OU CONELOS EM BRONZE COM ROSCA BRPT.
2. TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS SERÁ DE 15 MM.
3. A ADESAO DE PEÇAS DEVERÁ SER POR MEIO DE BRASA SEM UTILIZAR MAÇARICO E SOLDADOR, NÃO PRECISANDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO, NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TEFLON OU COLA LOCKTITE 300.
4. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO TÁRCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS. PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, NORMA NBR7 -12788 PAG 16.
5. A TUBULAÇÃO E CONELOS DEVERÃO VIR PRÉ LAVADAS E ESTERILIZADAS, DE FABRICA OU DO FORNECEDOR, ANTES A INSTALAÇÃO, TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER PROTEGIDA POR UM TUBO DE PROTEÇÃO DE 3.11 A 3.110 DA NORMA NBR-12788 PAG 16.
6. TODAS AS VÁLVULAS DEVERÃO PERMANECER ABERTAS EXCETO EM CASO DE MANUTENÇÃO DA ÁREA.
7. OS SUPORTES DA REDE DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER INSTALADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GASES MEDICINAIS.
8. DEVERÁ SER PREVISÃO PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA, PARA ENERGIZAÇÃO DO PAINEL DE ALARME. OBSERVAR O PROJETO QUANTO A LOCALIZAÇÃO DOS MESMOS.



DETALHE PARA FIXAR TARUGO

SEM ESCALA



MODELO GENÉRICO DE RÉGUA

SEM ESCALA

RESPONSÁVEL: Eng. Edison Guerra Mauziero	FOLHA: 1 de 1	FORMATO: A3
CREA: 5060193720	DATA: 2002/03/24	ESCALA EM: SEM ESCALA
DESENHADO POR: Mônica de Carvalho		
CENTRO DE PARTO NORMAL - DETALHES PARA DERIVAÇÃO DOS GASES		



LISTA DE MATERIAL				
PROJETO	CENTRO DE PARTO NORMAL			
DATA	28/02/2024			
LOCAL	TUBULAÇÕES DE GASES MEDICINAIS E VÁCUO CLÍNICO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	UNIDADE	
1	TUBO DE COBRE CLASSE A 15 MM	185	METROS	
2	TE DE COBRE 15 MM	18	PEÇAS	
3	LUVA DE COBRE 15 MM	25	PEÇAS	
4	COTOVELO DE COBRE DE 15 MM	60	PEÇAS	
5	CONECTOR MACHO DE 15 MM X 1/2" - COBRE	36	PEÇAS	
6	VÁLVULA ESFERA FÊMEA X FÊMEA BORBOLETA 1/2" BSP- LATÃO	18	PEÇAS	
7	CAIXA DE SECÇÃO PARA 3 GASES (TODOS DE 15 MM)	1	PEÇA	
8	TARUGO PARA PAINEL DE ALARME	3	PEÇAS	
9	PAINEL DE ALARME PARA 3 GASES (TODOS DE 15MM)	1	PEÇA	
10	RÉGUA PARA GASES MEDICINAIS	5	PEÇAS	
11	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 3 X 3 PARA OXIGÊNIO	1	PEÇA	
12	CENTRAL SEMI AUTOMÁTICA TIPO 3 X 3 PARA AR COMPRIMIDO	1	PEÇA	
13	MANGUEIRAS COM CORDOALHA EM INOX	12	PEÇAS	
14	CORRENTES PARA FIXAR CILINDROS	4	PEÇAS	
15	SUPORTES DE CORRENTES	8	PEÇAS	
16	SISTEMA DE GERAÇÃO DE VÁCUO CLINICO	1	UNIDADE	
17	MATERIAL PARA SOLDA (VARETA, OXIGÊNIO E ACETILENO)	1	UNIDADE	
18	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO 1	30	PEÇAS	
19	SOPORTE PARA TUBULAÇÃO 2	10	PEÇAS	
20	PARAFUSO C/BUCHA S/6	100	PEÇAS	
21	LIXA DE FERRO 120	10	PEÇAS	
22	FITA VEDA ROSCA - TEFLON 18 mm x 50 M	5	UNIDADE	
23	ABRAÇADEIRA PERFIL 1/2	150	PEÇAS	
24	3,6 L TINTA AMARELO SEGURANÇA - PADRÃO MUNSELL 5Y 8/12	1	UNIDADE	
25	3,6 L TINTA VERDE EMBLEMA - PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8	1	UNIDADE	
26	3,6 L TINTA CINZA CLARO - PADRÃO MUNSELL N 6,5	1	UNIDADE	

NOTAS GERAIS:

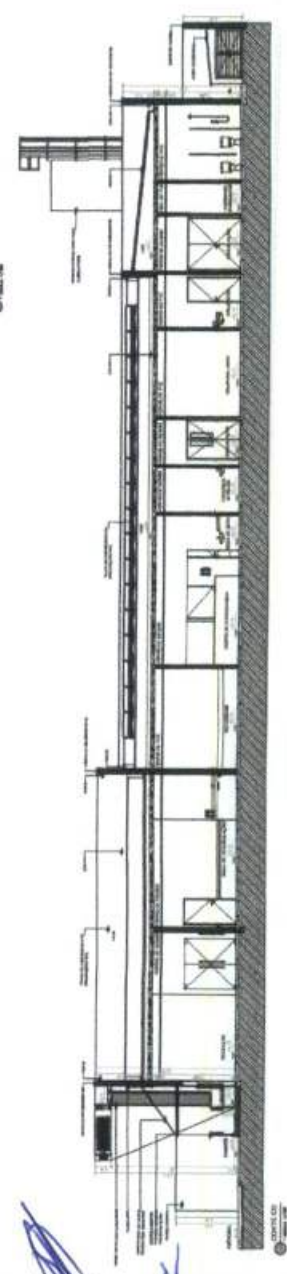
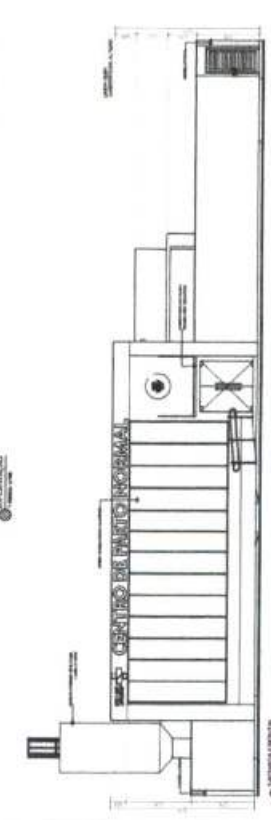
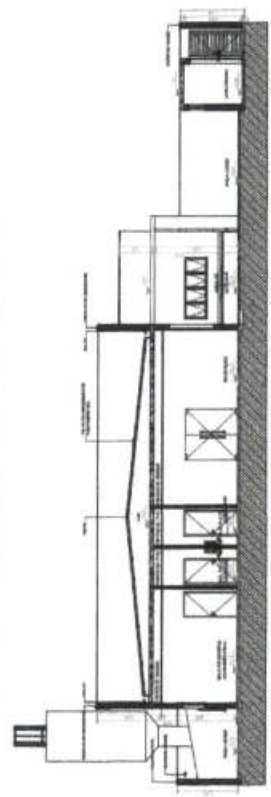
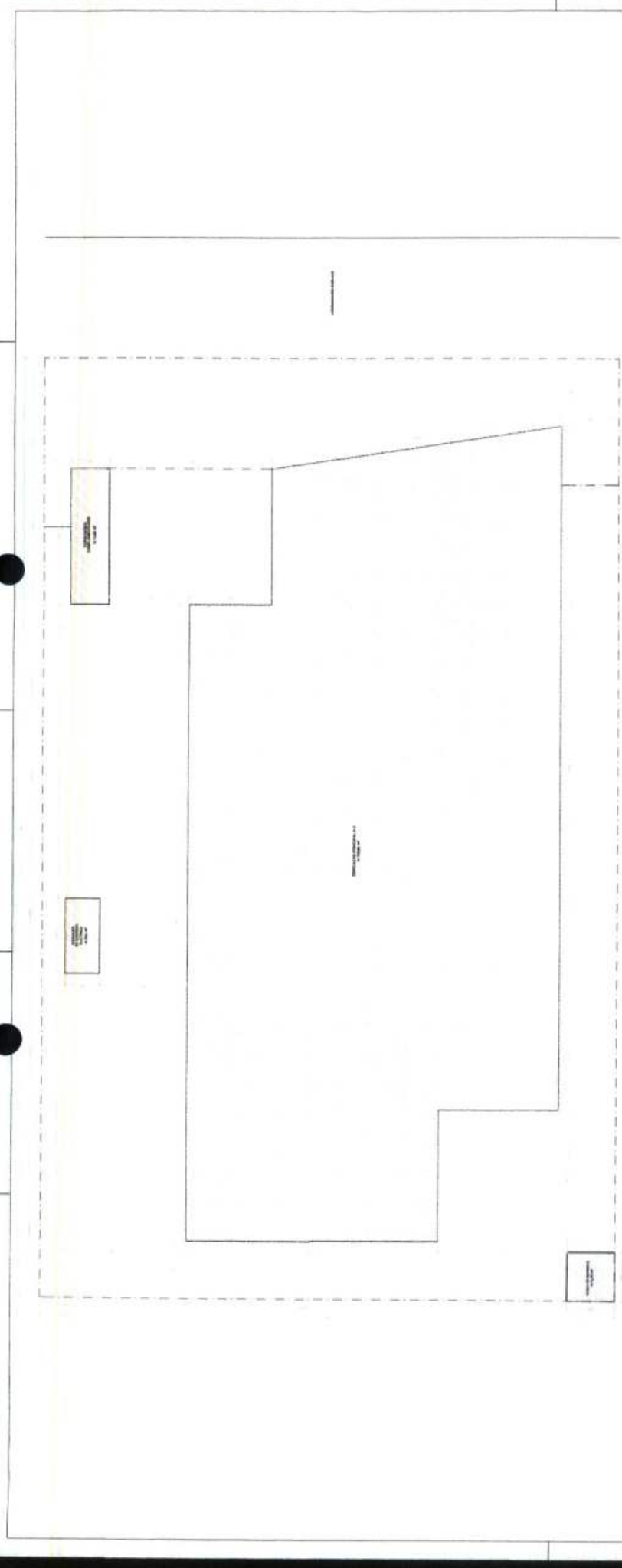
O FORNECEDOR DAS RÉGUAS DEVERÁ FORNECER O GABARITO E OS TARUGOS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, BEM COMO O DETALHAMENTO TÉCNICO PARA CHUMBAGEM.

*PARA MAIS INFORMAÇÕES SEGUIR ORIENTAÇÕES NOS PROJETOS

- CENTRO DE PARTO NORMAL - DETALHES PARA INSTALAÇÕES
- CENTRO DE PARTO NORMAL - SISTEMA DE VÁCUO E CENTRAIS DE CILINDROS



FOLHA 2/2	PROJETO TÉCNICO IMPLANTADO		Rev. Indicação
	Assunto: PROJETO DE REFORMA DO CENTRO TECNOLÓGICO E PARQUE - PCTP		DATA: 20/03/2017
INFORMAÇÕES	Comunidade	SERVIÇO DE SAÚDE - n.º 3	Ass. de Engenharia
	Local	Responsável pelo Projeto: Engenheiro de Arquitetura ESPERANÇINA A.	Ass. de Engenharia
COMPLEMENTARES	Nome: TARCISO JAMES RODRIGUES MARTINS DA SILVA		Ass. de Engenharia
	CPF: 025.281.775		Ass. de Engenharia
		Ass. de Engenharia	Ass. de Engenharia

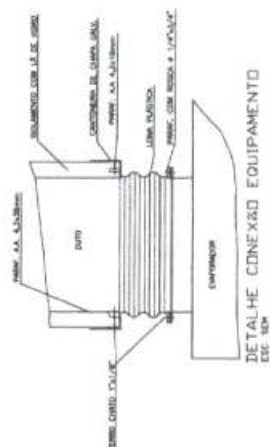




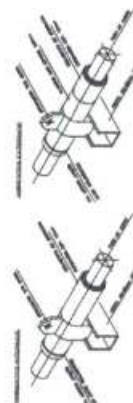
FILE # 172	PROJETO TECNICO IMPLANTADO	Em	Indicador
	ANEXO PLANILHA DE CUSTOS COM OBRAS, MATERIAIS E SERVIÇOS		
	Quantidade: SERVIÇO DE SCAVING - m - 3		
INFORMACOES	Local		
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
COMPLEMENTAÇÕES	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR
	Realizado por	Comunicar	COMUNICAR



1000

[illegible][illegible]

DET. ISOLAÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA



DET. SUPORTE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA ✓

