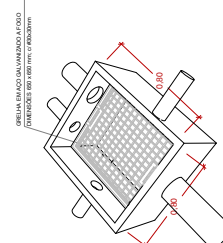


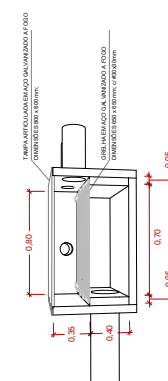
Nº	REVISÃO	DATA
04	PROJETO EXECUTIVO	28/12/2017
03	PROJETO EXECUTIVO	30/11/2017
02	PROJETO EXECUTIVO	31/10/2017
01	PROJETO BÁSICO	17/05/2017

[illegible]

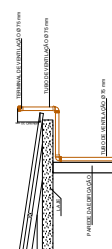
PLANTA BAIXA - P09 - PALCO MULTIUSO E PRÁTICAS RESTAURATIVAS



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

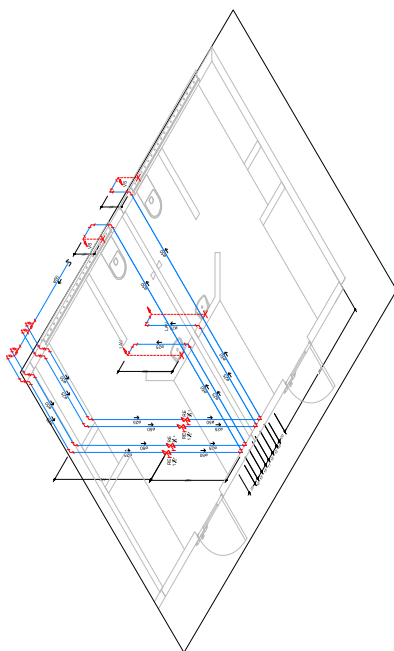




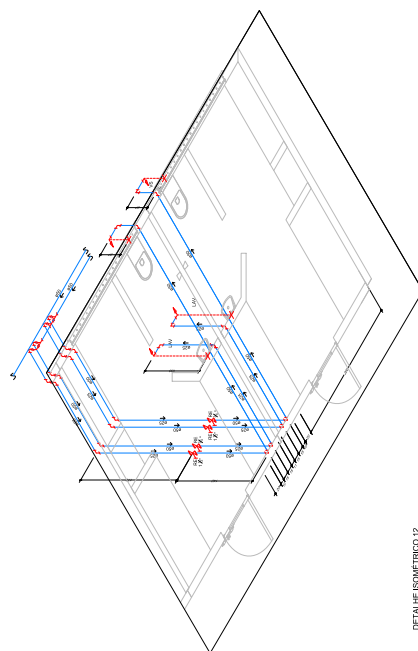




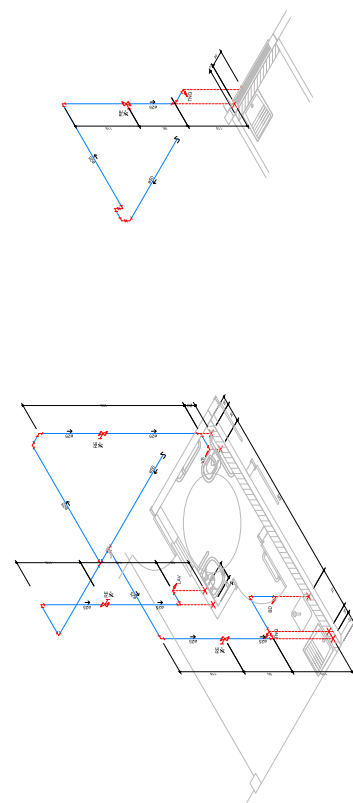




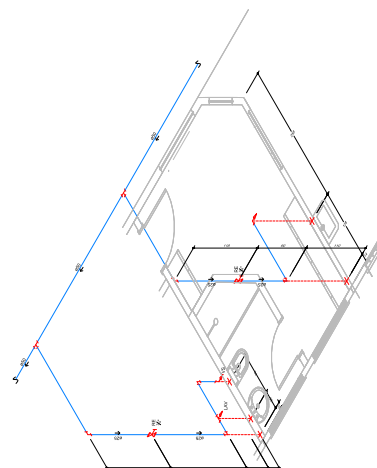
DETALHE ISOMÉTRICO 10



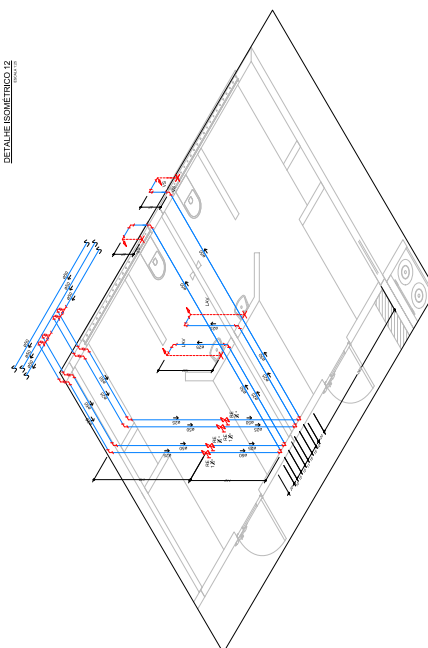
DETALHE ISOMÉTRICO 12



DETALHE ISOMÉTRICO 08



DETALHE ISOMÉTRICO 11



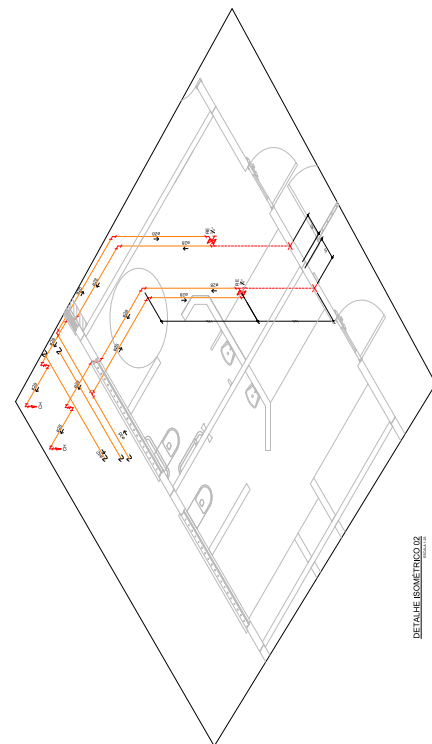
DETALHE ISOMÉTRICO 13

SIMBOLOGIA
 → INÍCIO DO FLUXO
 — TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
 — TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
 — INÍCIO DE PRESSÃO
 — INÍCIO DE PRESSÃO DE VÁCUO

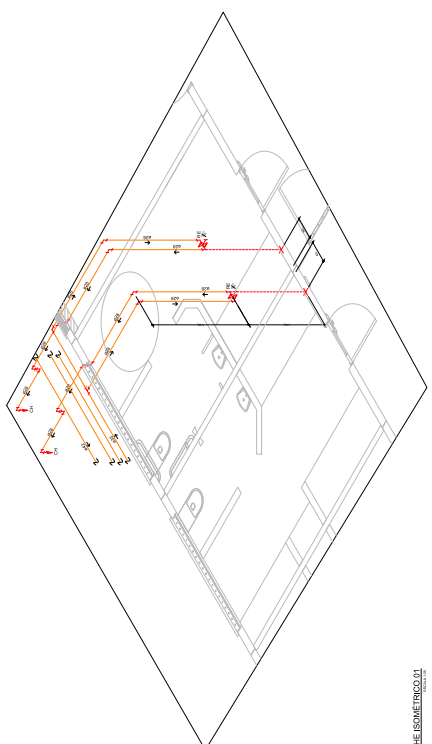
LEGENDA

TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES FORMAS OTIMIZADAS COM BASE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, NA ESCALA DE 1:50, E NA ESCALA DE 1:20, COM O OBJETIVO DE OBTENHER A MELHOR QUALIDADE DE EXECUÇÃO E A MENOR CUSTO DE OBRAS.

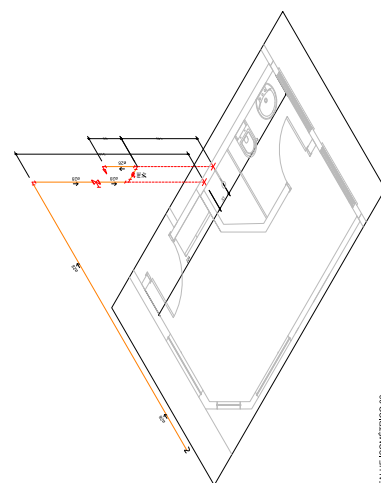
01	PROJETO DE FLUXO	01/2023
02	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2023
03	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2023
04	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2023
05	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2023
06	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2023
07	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2023
08	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2023
09	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2023
10	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2023
11	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2023
12	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2023
13	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2024
14	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2024
15	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2024
16	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2024
17	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2024
18	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2024
19	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2024
20	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2024
21	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2024
22	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2024
23	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2024
24	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2024
25	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2025
26	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2025
27	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2025
28	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2025
29	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2025
30	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2025
31	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2025
32	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2025
33	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2025
34	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2025
35	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2025
36	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2025
37	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2026
38	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2026
39	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2026
40	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2026
41	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2026
42	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2026
43	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2026
44	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2026
45	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2026
46	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2026
47	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2026
48	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2026
49	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2027
50	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2027
51	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2027
52	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2027
53	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2027
54	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2027
55	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2027
56	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2027
57	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2027
58	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2027
59	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2027
60	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2027
61	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2028
62	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2028
63	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2028
64	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2028
65	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2028
66	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2028
67	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2028
68	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2028
69	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2028
70	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2028
71	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2028
72	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2028
73	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2029
74	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2029
75	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2029
76	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2029
77	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2029
78	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2029
79	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2029
80	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2029
81	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2029
82	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2029
83	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2029
84	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2029
85	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2030
86	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2030
87	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2030
88	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2030
89	PROJETO DE TUBULAÇÃO	05/2030
90	PROJETO DE TUBULAÇÃO	06/2030
91	PROJETO DE TUBULAÇÃO	07/2030
92	PROJETO DE TUBULAÇÃO	08/2030
93	PROJETO DE TUBULAÇÃO	09/2030
94	PROJETO DE TUBULAÇÃO	10/2030
95	PROJETO DE TUBULAÇÃO	11/2030
96	PROJETO DE TUBULAÇÃO	12/2030
97	PROJETO DE TUBULAÇÃO	01/2031
98	PROJETO DE TUBULAÇÃO	02/2031
99	PROJETO DE TUBULAÇÃO	03/2031
100	PROJETO DE TUBULAÇÃO	04/2031



DETALHE ISOMÉTRICO.02



DETALHE ISOMÉTRICO.01



DETALHE ISOMÉTRICO.03

SIMBOLOGIA

- INÍCIO DO FLUXO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (MPC SOLUVEL)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE EM PPA
- RE - RUMBO DRENTO
- RE - RUMBO DRENTO
- RE - RUMBO DRENTO
- RE - RUMBO DRENTO

LEGENDA

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE SÃO CONECTADAS POR UM RUMBO DRENTO NO PISO DE ATUAÇÃO.

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE SÃO CONECTADAS POR UM RUMBO DRENTO NO PISO DE ATUAÇÃO.

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE SÃO CONECTADAS POR UM RUMBO DRENTO NO PISO DE ATUAÇÃO.

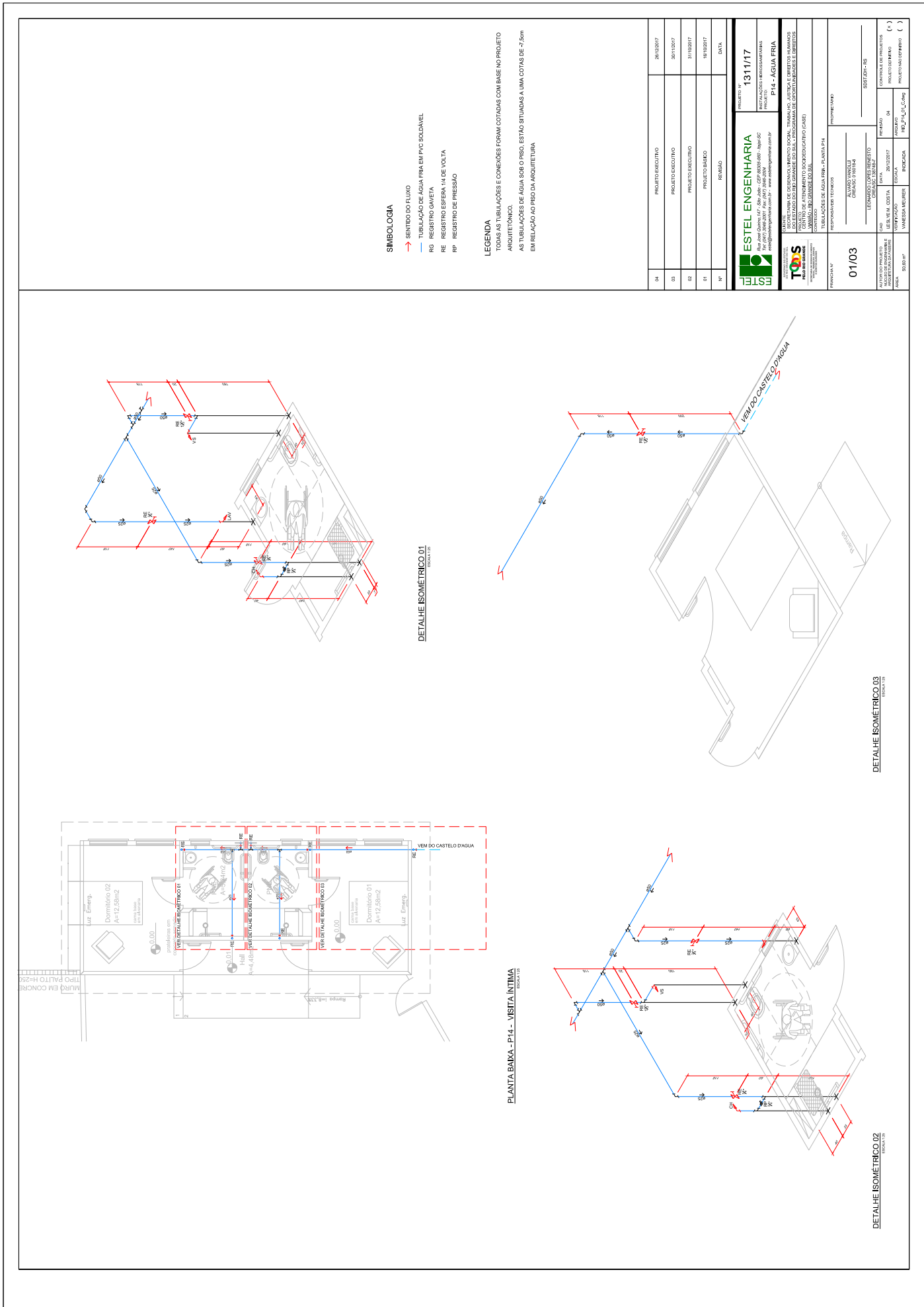
01	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
02	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
03	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
04	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
05	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
06	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
07	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
08	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
09	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
10	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
11	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
12	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
13	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
14	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
15	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
16	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
17	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
18	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
19	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
20	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
21	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
22	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
23	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
24	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
25	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
26	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
27	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
28	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
29	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
30	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
31	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
32	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
33	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
34	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
35	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
36	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
37	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
38	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
39	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
40	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
41	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
42	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
43	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
44	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
45	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
46	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
47	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
48	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
49	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
50	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
51	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
52	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
53	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
54	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
55	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
56	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
57	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
58	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
59	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
60	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
61	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
62	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
63	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
64	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
65	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
66	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
67	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
68	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
69	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
70	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
71	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
72	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
73	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
74	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
75	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
76	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
77	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
78	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
79	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
80	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
81	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
82	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
83	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
84	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
85	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
86	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
87	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
88	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
89	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
90	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
91	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
92	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
93	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
94	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
95	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
96	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
97	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
98	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
99	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023
100	PROJETO DE DRENAGEM	01/2023







[illegible]



SIMBOLOGIA

- SENTIDO DO FLUXO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL
- RG REGISTRO GAVETA
- RE REGISTRO ESFERA 1/4 DE VOLTA
- RP REGISTRO DE PRESSÃO

LEGENDA

TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES FORM COTADAS COM BASE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA SIB O PRSO. ESTÃO SITUADAS A UMA COTAS DE -7,20m EM RELAÇÃO AO PISO DA ARQUITETURA

04	PROJETO EXECUTIVO	26/10/2017
03	PROJETO EXECUTIVO	30/11/2017
02	PROJETO EXECUTIVO	31/10/2017
01	PROJETO BÁSICO	16/10/2017
00	REVISÃO	DATA

ESTEL ENGENHARIA
Rua José Gomes, 17 - São João - CEP: 85205-900 - Natal - RN
FONE: (55) 3085-2007 FAX: (55) 3085-2008
E-MAIL: contato@estelengenharia.com.br

PROJETO Nº 1311/17
INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
PROJETO

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

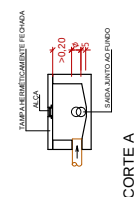
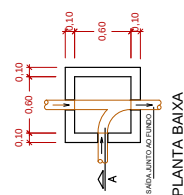
PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

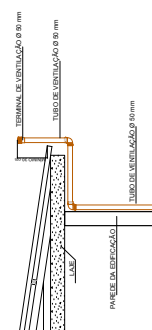
PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PROJETO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PLANTA P14

PLANTA BAIXA - P14 - VISITA ÍNTIMA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- SENTIDO DO FLUXO
- ===== TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO - PVC SÉRIE REFORÇADA
- ===== TUBULAÇÃO DE ESGOTO - PVC SÉRIE NORMAL
- C1 CAIXA DE INSPEÇÃO
- C2 CAIXA DE GORDURA
- C3 CAIXA SIFONADA
- M3 VASO SANITÁRIO
- SIF SIFÃO
- INCLINAÇÕES:
- 2% e40, e75mm
- 1% e100, e150mm
- 0,5% e>150mm

Nº	REMBASO	DATA
04	PROJETO EXECUTIVO	26/12/2017
03	PROJETO EXECUTIVO	30/11/2017
02	PROJETO EXECUTIVO	31/10/2017
01	PROJETO BÁSICO	18/10/2017

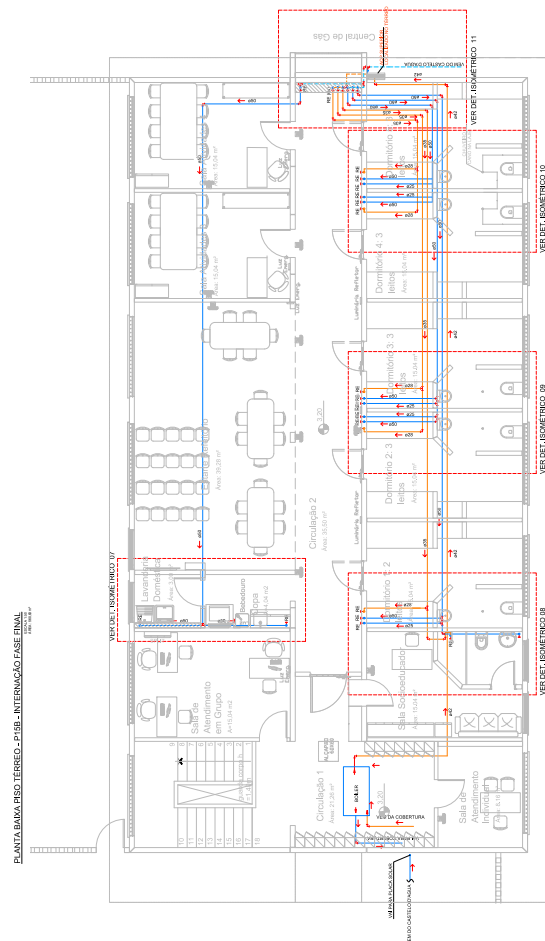
[illegible]



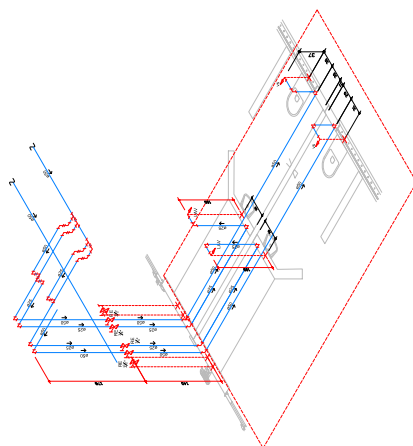
PLANTA BAJA - P14 - VISITA ÍNTIMA

CANALETA DE DRENAGEM

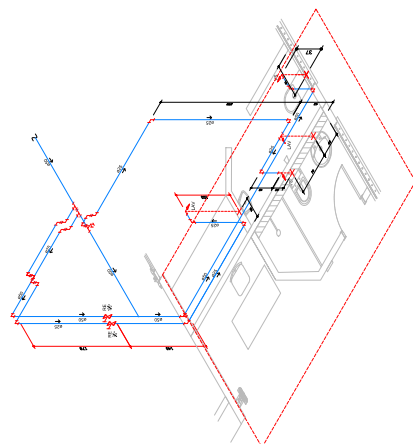
AUTOR DO PROJETO	CAD	URCA/ISC 1307607		CONTROLE DE PROJETOS	
		DATA	REVISÃO	PROJETO DEFINIDO (x)	PROJETO NÃO DEFINIDO ()
LESLIE M. COSTA		26/12/2017	04		
VERIFICAÇÃO		ESCALA	ARQUIVO		
ÁREA					

[illegible]

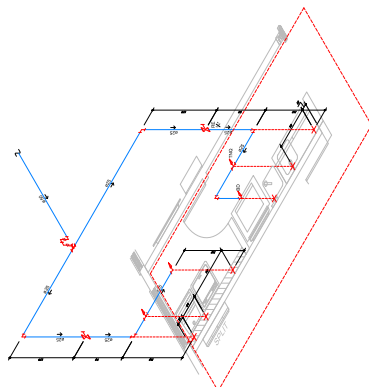




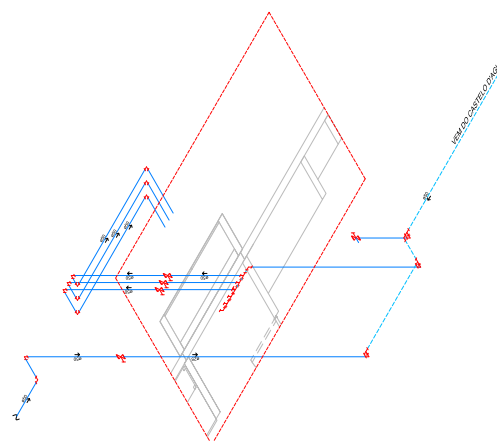
DETALHE ISOMETRICO 08



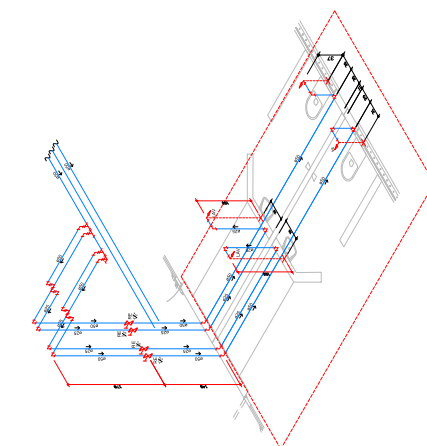
DETALHE ISOMETRICO 08



DETALHE ISOMETRICO 07



DETALHE ISOMETRICO 08



DETALHE ISOMETRICO 07

SIMBOLOGIA

- INÍCIO DO FLUXO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (MPC SOLDAVEL)
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE

LEGENDA

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE SÃO REPRESENTADAS POR LINHAS DE COR VERDE E VERMELHA, RESPECTIVAMENTE. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE SÃO REPRESENTADAS POR LINHAS DE COR VERMELHA. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SÃO REPRESENTADAS POR LINHAS DE COR VERDE.

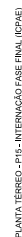
01	PROJETO DE PLANO	01/2024
02	PROJETO DE PLANO	02/2024
03	PROJETO DE PLANO	03/2024
04	PROJETO DE PLANO	04/2024
05	PROJETO DE PLANO	05/2024
06	PROJETO DE PLANO	06/2024
07	PROJETO DE PLANO	07/2024
08	PROJETO DE PLANO	08/2024
09	PROJETO DE PLANO	09/2024
10	PROJETO DE PLANO	10/2024
11	PROJETO DE PLANO	11/2024
12	PROJETO DE PLANO	12/2024
13	PROJETO DE PLANO	01/2025
14	PROJETO DE PLANO	02/2025
15	PROJETO DE PLANO	03/2025
16	PROJETO DE PLANO	04/2025
17	PROJETO DE PLANO	05/2025
18	PROJETO DE PLANO	06/2025
19	PROJETO DE PLANO	07/2025
20	PROJETO DE PLANO	08/2025
21	PROJETO DE PLANO	09/2025
22	PROJETO DE PLANO	10/2025
23	PROJETO DE PLANO	11/2025
24	PROJETO DE PLANO	12/2025
25	PROJETO DE PLANO	01/2026
26	PROJETO DE PLANO	02/2026
27	PROJETO DE PLANO	03/2026
28	PROJETO DE PLANO	04/2026
29	PROJETO DE PLANO	05/2026
30	PROJETO DE PLANO	06/2026
31	PROJETO DE PLANO	07/2026
32	PROJETO DE PLANO	08/2026
33	PROJETO DE PLANO	09/2026
34	PROJETO DE PLANO	10/2026
35	PROJETO DE PLANO	11/2026
36	PROJETO DE PLANO	12/2026
37	PROJETO DE PLANO	01/2027
38	PROJETO DE PLANO	02/2027
39	PROJETO DE PLANO	03/2027
40	PROJETO DE PLANO	04/2027
41	PROJETO DE PLANO	05/2027
42	PROJETO DE PLANO	06/2027
43	PROJETO DE PLANO	07/2027
44	PROJETO DE PLANO	08/2027
45	PROJETO DE PLANO	09/2027
46	PROJETO DE PLANO	10/2027
47	PROJETO DE PLANO	11/2027
48	PROJETO DE PLANO	12/2027
49	PROJETO DE PLANO	01/2028
50	PROJETO DE PLANO	02/2028
51	PROJETO DE PLANO	03/2028
52	PROJETO DE PLANO	04/2028
53	PROJETO DE PLANO	05/2028
54	PROJETO DE PLANO	06/2028
55	PROJETO DE PLANO	07/2028
56	PROJETO DE PLANO	08/2028
57	PROJETO DE PLANO	09/2028
58	PROJETO DE PLANO	10/2028
59	PROJETO DE PLANO	11/2028
60	PROJETO DE PLANO	12/2028
61	PROJETO DE PLANO	01/2029
62	PROJETO DE PLANO	02/2029
63	PROJETO DE PLANO	03/2029
64	PROJETO DE PLANO	04/2029
65	PROJETO DE PLANO	05/2029
66	PROJETO DE PLANO	06/2029
67	PROJETO DE PLANO	07/2029
68	PROJETO DE PLANO	08/2029
69	PROJETO DE PLANO	09/2029
70	PROJETO DE PLANO	10/2029
71	PROJETO DE PLANO	11/2029
72	PROJETO DE PLANO	12/2029
73	PROJETO DE PLANO	01/2030
74	PROJETO DE PLANO	02/2030
75	PROJETO DE PLANO	03/2030
76	PROJETO DE PLANO	04/2030
77	PROJETO DE PLANO	05/2030
78	PROJETO DE PLANO	06/2030
79	PROJETO DE PLANO	07/2030
80	PROJETO DE PLANO	08/2030
81	PROJETO DE PLANO	09/2030
82	PROJETO DE PLANO	10/2030
83	PROJETO DE PLANO	11/2030
84	PROJETO DE PLANO	12/2030
85	PROJETO DE PLANO	01/2031
86	PROJETO DE PLANO	02/2031
87	PROJETO DE PLANO	03/2031
88	PROJETO DE PLANO	04/2031
89	PROJETO DE PLANO	05/2031
90	PROJETO DE PLANO	06/2031
91	PROJETO DE PLANO	07/2031
92	PROJETO DE PLANO	08/2031
93	PROJETO DE PLANO	09/2031
94	PROJETO DE PLANO	10/2031
95	PROJETO DE PLANO	11/2031
96	PROJETO DE PLANO	12/2031
97	PROJETO DE PLANO	01/2032
98	PROJETO DE PLANO	02/2032
99	PROJETO DE PLANO	03/2032
100	PROJETO DE PLANO	04/2032

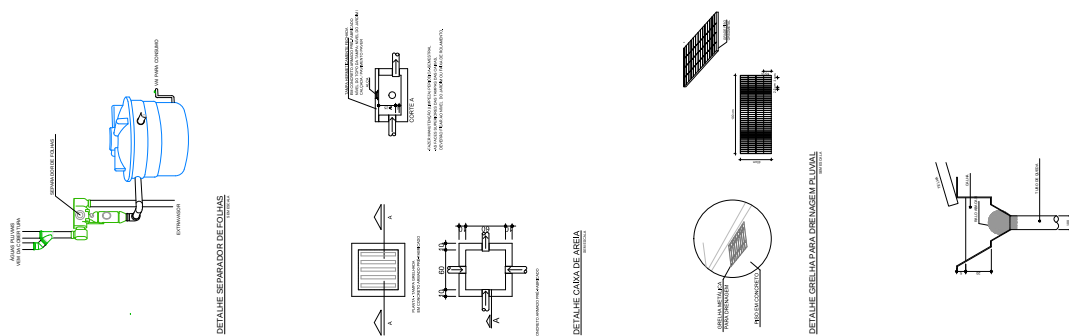


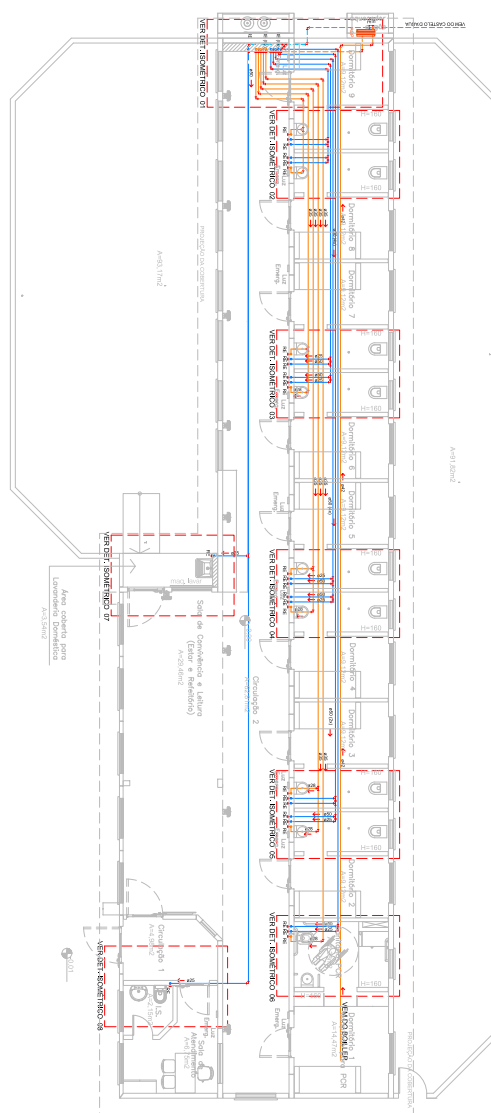


LEGENDA
TODAS AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES FORAM COTADAS COM BASE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA SOB O PISO, ESTÃO SITUADAS A UMA COTAS DE 2,50m EM RELAÇÃO AO PISO DA ARQUITETURA.

[illegible]



[illegible]

[illegible]