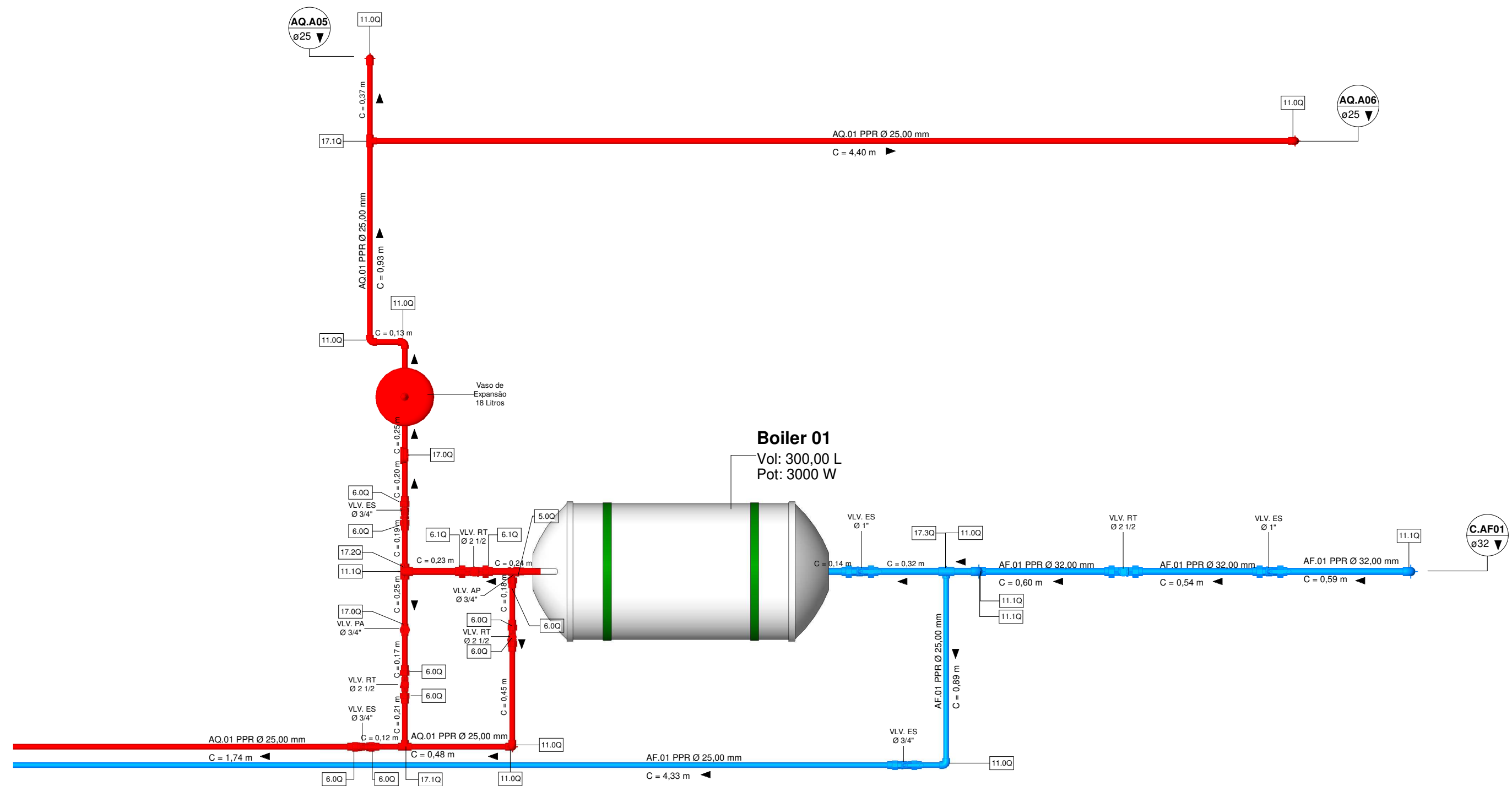


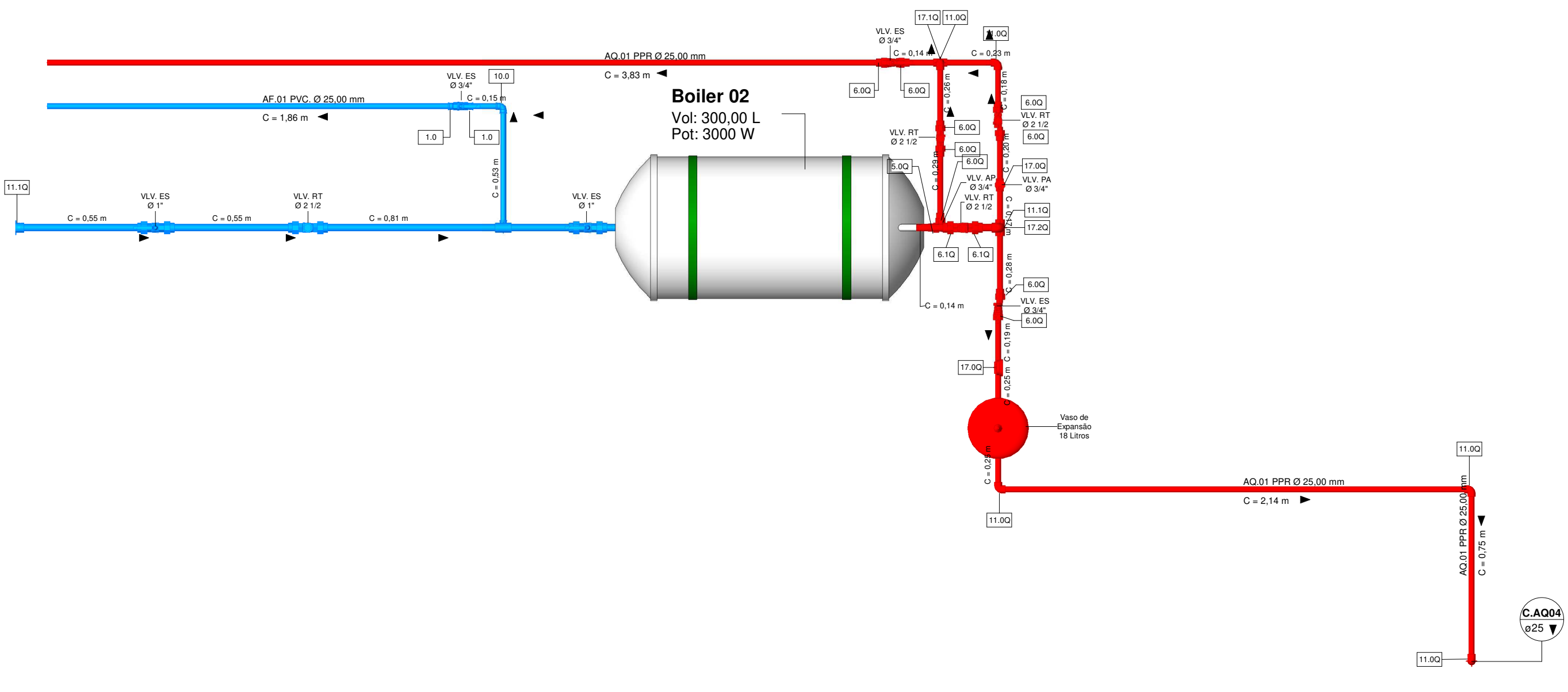
1 HID - DET. BOILER 01
1 : 20



4 HID - DET. BOILER 01 - Isométrico

ACESS.- DET. BOILER 01			
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO		
1	Boiler 01 horizontal elétrico de alta pressão 300 L - Potência 3000 W - Disjuntor 20A - Tensão 220 Bifásico		
1	Manômetro de Pressão - Escala 6kgf/cm² - Ø 1/2"		
1	Purgador de Ar - Ø 3/4"		
1	Vaso de Expansão - 18 Litros		
2	Válvula de Esfera Com Alavanca Azul - Ø 1"		
1	Válvula de Esfera Com Alavanca Azul - Ø 3/4"		
2	Válvula de Esfera Com Alavanca Vermelha - Ø 3/4"		
2	Válvula de Retenção Horizontal - Ø 1"		
1	Válvula de Retenção Horizontal - Ø 3/4"		
1	Válvula de Segurança Macho/Fêmea - Ø 3/4"		
CON.- DET. BOILER 01			
COD.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO
11.0Q	2	Joelho 45º/90º PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
11.1Q	2	Joelho 45º/90º PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm
17.3Q	1	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm-25,00 mm
5.0Q	1	Conector Fêmea, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
6.0Q	7	Conector Macho, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
6.1Q	2	Conector Macho, PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm
11.0Q	6	Joelho 45º/90º PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
11.1Q	1	Joelho 45º/90º PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm
17.0Q	3	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm-20,00 mm
17.1Q	2	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm-25,00 mm
17.2Q	1	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	32,00 mm-25,00 mm-25,00 mm
TUBOS - DET. BOILER 01			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	DIÂMETRO
Tubo PPR PN25		0,39	20,00 mm
Tubo PPR PN25		17,52	25,00 mm
Tubo PPR PN25		2,87	32,00 mm

2 HID - DET. BOILER 02
1 : 20



5 HID - DET. BOILER 02 - Isométrico

ACESS.- DET. BOILER 02			
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO		
1	Boiler 02 horizontal elétrico de alta pressão 300 L - Potência 3000 W - Disjuntor 20A - Tensão 220 Bifásico		
1	Manômetro de Pressão - Escala 6kgf/cm² - Ø 1/2"		
1	Purgador de Ar - Ø 3/4"		
1	Vaso de Expansão - 18 Litros		
2	Válvula de Esfera Com Alavanca Azul - Ø 1"		
1	Válvula de Esfera Com Alavanca Azul - Ø 3/4"		
2	Válvula de Esfera Com Alavanca Vermelha - Ø 3/4"		
2	Válvula de Retenção Horizontal - Ø 1"		
1	Válvula de Retenção Horizontal - Ø 3/4"		
1	Válvula de Segurança Macho/Fêmea - Ø 3/4"		
CON.- DET. BOILER 02			
COD.	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO
1.0	2	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca para Registro, PVC Marrom	25,00 mm-25,00 mm
10.0	1	Joelho 45°/90° Soldável, PVC Marrom	25,00 mm-25,00 mm
17.3Q	1	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm-25,00 mm
5.0Q	1	Conector Fêmea, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
6.0Q	7	Conector Macho, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
6.1Q	2	Conector Macho, PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm
11.0Q	5	Joelho 45°/90°, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm
11.1Q	1	Joelho 45°/90°, PPR Termofusão	32,00 mm-32,00 mm
17.0Q	3	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm-20,00 mm
17.1Q	1	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	25,00 mm-25,00 mm-25,00 mm
17.2Q	1	Tê Normal/Tê Redução Central/Tê Redução Externa, PPR Termofusão	32,00 mm-25,00 mm-25,00 mm
TUBOS - DET. BOILER 02			
DESCRIÇÃO		COMPRIMENTO	DIÂMETRO
Tubo PPR PN25		0,41	20,00 mm
Tubo PPR PN25		10,85	25,00 mm
Tubo PPR PN25		2,65	32,00 mm
Tubo Soldável Marrom		2,54	25,00 mm

Legenda de Acessórios	
	Manômetro de Pressão DN. Indicado
	Purgador de Ar DN. Indicado
	Válvula de Esfera com Alavanca Azul DN. indicado
	Válvula de Esfera com Alavanca Vermelha DN. indicado
	Válvula de Retenção Horizontal DN. indicado
	Válvula de Segurança Macho/ Fêmea DN. indicado
	Válvula Quebra Vácuo DN. indicado

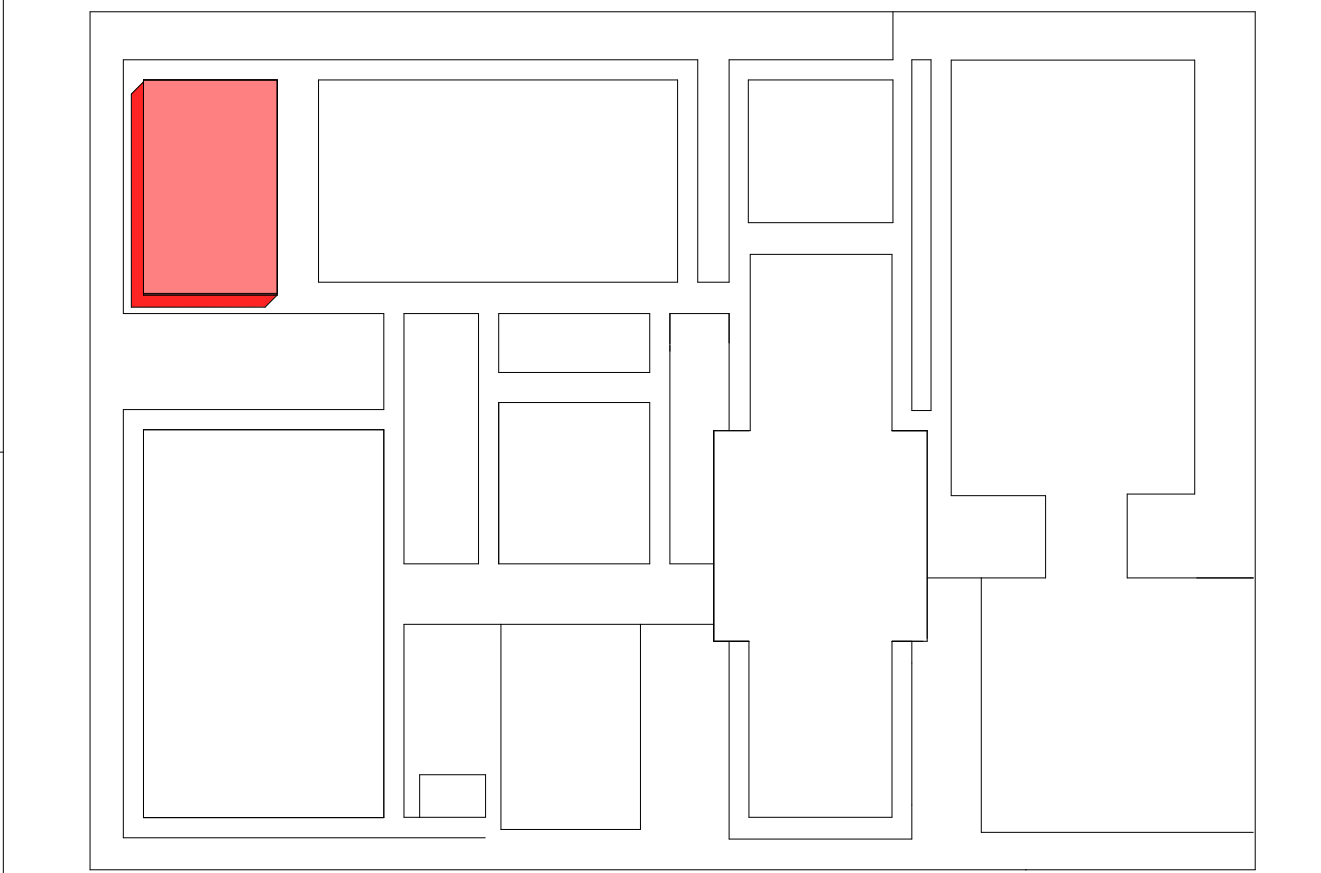
Legenda de Conexões	
	Adaptador Soldável Curto com Balsa e Rosca Para Registro PVC. Marrom DN. Indicado
	Joelho 45°/90° Soldável PVC. Marrom DN. Indicado
	Tê soldável PVC Marrom. DN Indicado
	Conector Fêmea, PPR Termofusão DN. indicado
	Conector Macho, PPR Termofusão DN. indicado
	Joelho 45°/90° PPR Termofusão DN. Indicado
	Tê Normal/Tê de Redução Central/ Tê de Redução Externa PPR Termofusão DN. Indicado

Legenda de Tubos	
	Tubulação de Água Fria_ AF_01
	Tubulação de Água Quente AQ_01

Legenda: Identificador de Detalhe	

Legenda: Identificador de Detalhe de Coluna	
	COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL PVC DN.VAR. COM INDICAÇÃO DO FLUXO
	COLUNA DE ÁGUA QUENTE PPR DN.VAR. COM INDICAÇÃO DO FLUXO

- NOTAS**
- AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E QUENTE FORAM DIMENSIONADAS DE ACORDO COM A ABNT_NBR 5626/2020 - *Sistemas prediais de água fria e água quente - Projeto, execução, operação e manutenção*
 - TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÁ EM PVC SOLDÁVEL MARROM COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES, EXCETO QUANDO INDICADO;
 - TODA A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SERÁ EM PPR COM AS RESPECTIVAS CONEXÕES, EXCETO QUANDO ESPECIFICADO;
 - COTAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 - DEVERÃO SER UTILIZADOS NOS PONTOS DE SAÍDAS DOS SUB-RAMAIS DE ÁGUA FRIA CONEXÕES DA SÉRIE AZUL COM BUCHA DE LATÃO NAS RESPECTIVAS BÍTOAS CONFORME INDICADAS EM PROJETO;
 - DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 - QUANTO AO TRAÇADO DAS TUBULAÇÕES, DEVERÁ SER RESPEITADO O INDICADO EM PROJETO.
 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, ESTAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM NO MÍNIMO 60 CM ABAIXO DA SUPERFÍCIE NO CASO DE PASSAGEM DE PEDESTRES, QUANDO ESTA FOR DE VEÍCULOS O DESNÍVEL SERÁ DE 80 CM PARA VEÍCULOS LEVES E 1,20 PARA VIAS DE FLUXO INTENSO;
 - AO DRENAR A ÁGUA DA PISCINA PARA FINS DE MANUTENÇÃO OS REGISTROS QUE INTERLIGAM O SISTEMA DE ASPIRAÇÃO COMO SKIMMERS E DISPOSITIVOS DE ASPIRAÇÃO DEVERÃO ESTAR FECHADOS PARA EVITAR ENTRADA DE AR NO SISTEMA DE SUÇÃO E EVITAR POSSÍVEIS DANOS ÀS BOMBAS, ESTANDO ABERTOS SOMENTE OS REGISTROS DOS DRENOS.



MAPA CHAVE

		EMISSÃO INICIAL		Verificado	
MF REV.	T.E.	DESCRIÇÃO		Verificado	
				RESPONSÁVEL	DATA
REVISÕES					
T.E. TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME CONTRATO	(G) CONFORME CONTRATO (H) CANCELADO
NOTAS					