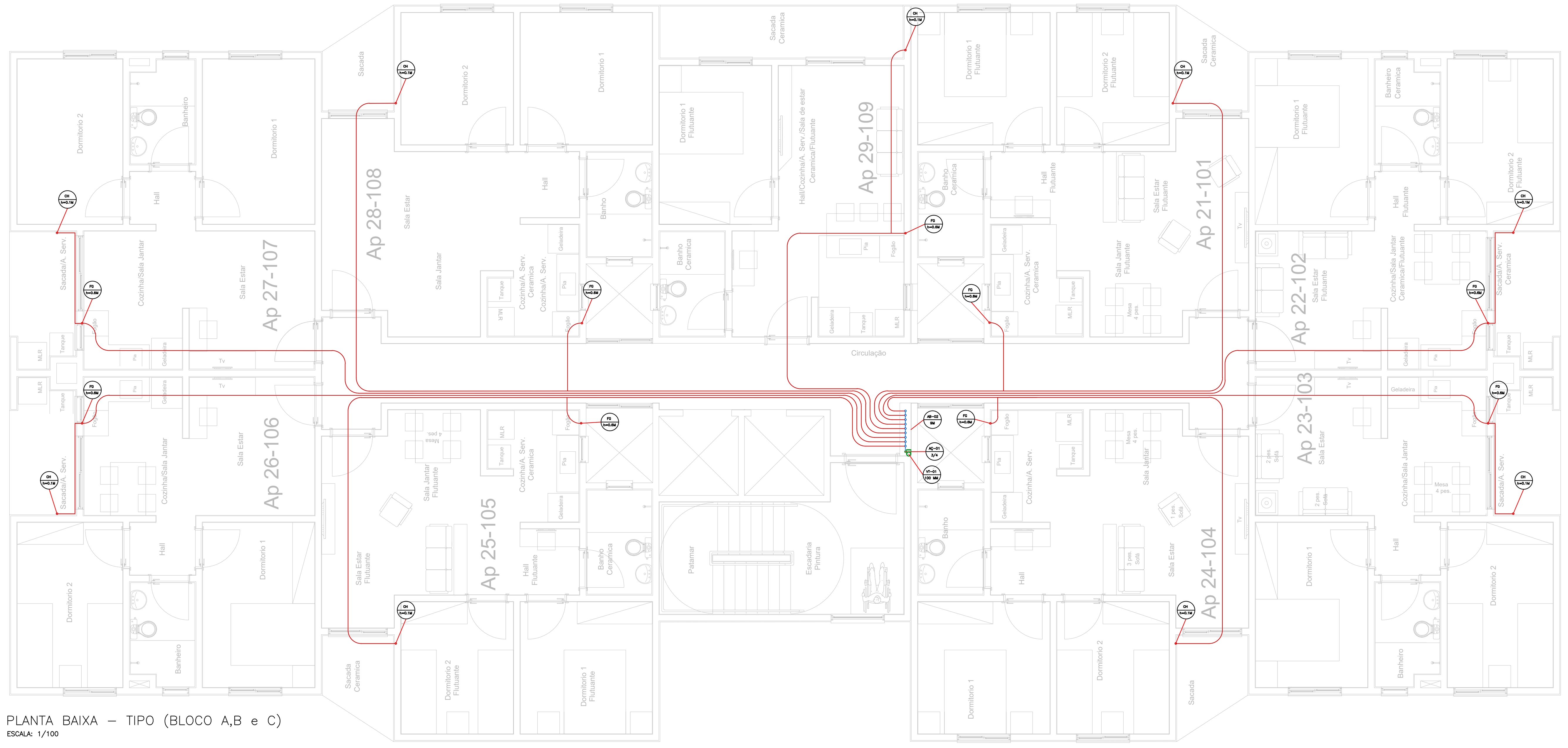
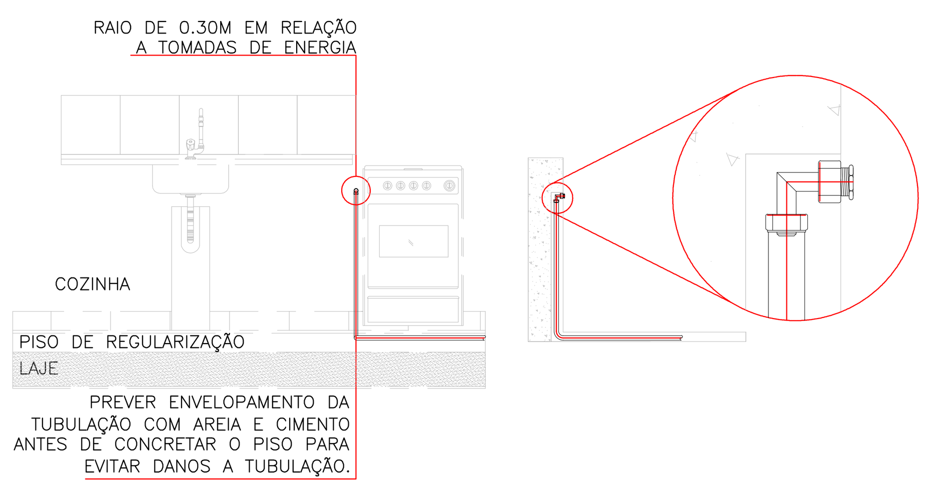
NOTA: A utilização deste projeto está condicionada ao contrato estabelecido entre a Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda e o cliente, não podendo sob hipótese alguma ser reutilizado, alterado, ampliado, adequado, ou sofrer outro tipo de intervenção sem a expressa anuência da Solution Instalações e Comércio de Peças Ltda. A violação dos direitos autorais, Lei nº5.194/66 e nº9.610/98, é crime previsto no código penal (Decreto lei nº2.848/40).

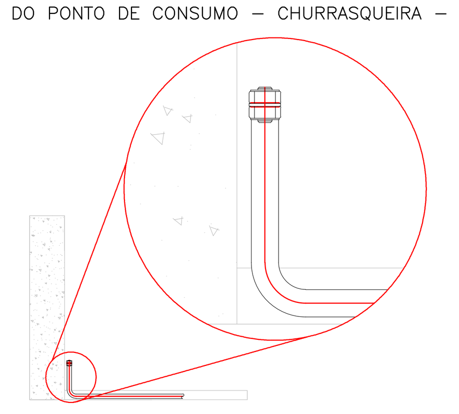


PLANTA BAIXA – TIPO (BLOCO A,B e C)
ESCALA: 1/100

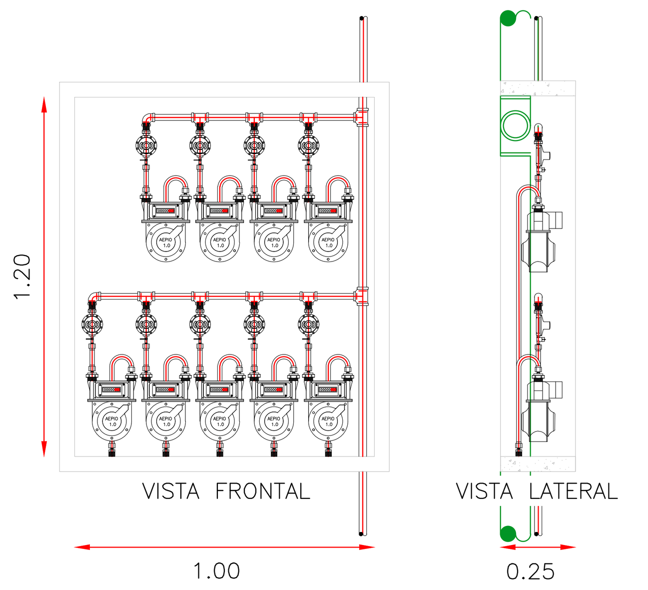
DETALHE DO PONTO DE CONSUMO – FOGÃO – H= 0.6M



DETALHE DO PONTO DE CONSUMO – CHURRASQUEIRA – h= 0.1M



DETALHE 1 – ABRIGO DOS MEDIDORES (9 MEDIDORES) TIPO
ESCALA: 1/25



LEGENDA DE TUBOS	
COR	TUBULAÇÃO
(vermelho)	TUBO MULTICAMADA 20 MM
(verde)	TUBO AÇO ø3/4
(azul)	TUBO AÇO ø1/2

LEGENDA DE APARELHOS DE CONSUMO	
FG	FOGÃO
CH	CHURRASQUEIRA

LEGENDA DE ABRIGOS DOS MEDIDORES	
AB–02	ABRIGO COM 9 MEDIDORES

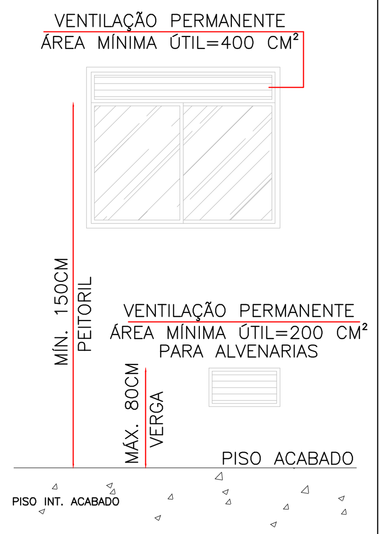
LEGENDA DE PRUMADAS	
AÇ–XX	PRUMADA VERTICAL – AÇO ø3/4
VT–XX	PRUMADA VENTILAÇÃO – PVC ø100MM

NBR 13103/2013
REQUISITOS DOS AMBIENTES

TAB. G1– REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO DE APARELHOS A GÁS					
TIPO DE EQUIP. Á GAS	ABERTURA SUPERIOR (A_{SUP}) cm^2	ABERTURA INFERIOR (A_{SUP}) cm^2	VOLUME DO AMBIENTE m^3	ÁREA TOTAL ÚTIL DE ABERTURAS (A_{SUP}) cm^2	OBSERVAÇÃO
1	⩾400	⩾0,33 A_{tu}	⩾6	1,5 X P_{tag}&⩾600	––
	⩾100	⩾200 AE	⩾6	––	$P_{tag\ cocção} < 216$
2	⩾400	⩾0,33 A_{tu}	⩾6	1,5 X P_{tag}&⩾600	––
3	⩾DIÂMETRO DE SAIDA DO APARELHO DE GÁS		⩾6	––	VENTILAÇÃO DEVE SER INFERIOR OU SUPERIOR
4	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	––
5	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	NÃO APLICÁVEL	––

NOTA – P_{tag} É POTÊNCIA NOMINAL TOTAL DOS APARELHOS A GÁS INSTALADOS NO AMBIENTE, EXPRESSA EM KCAL/MIN.

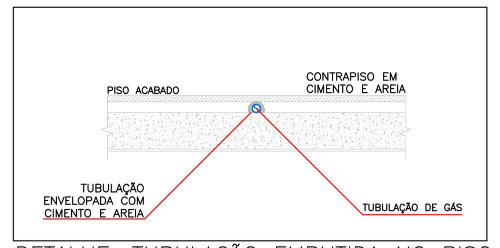
– A VENTILAÇÃO PERMANENTE É PARA A RENOÇÃO DO AR EM AMBIENTES QUE POSSUEM EQUIPAMENTOS QUE UTILIZAM GÁS.
– VENTILAÇÃO SUPERIOR É PARA ENTRADA DE AR.
– VENTILAÇÃO INFERIOR É PARA A SAÍDA DO AR.



AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS		
TIPO	REDES EM PARALELO[b] mm	CRUZAMENTO DE REDES[b] mm
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS NÃO METÁLICOS[a]	30	10 (COM ISOLANTE)
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS METÁLICOS OU SEM ELETRODUTOS[a]	500	[c]
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA	30	10
TUBULAÇÃO DE VAPOR	50	10
CHAMINÉS	50	50
TUBULAÇÃO DE GÁS	10	10
TUBULAÇÕES (ÁGUAS PLUVIAIS E SANITÁRIAS)	50	10

[a] CABOS TELEFÔNICOS, DE TV E DE TELECONTROLE NÃO SÃO CONSIDERADOS SISTEMAS DE POTÊNCIA.
[b] CONSIDERAR UM AFASTAMENTO SUFICIENTE PARA PERMITIR A MANUTENÇÃO.
[c] NESTES CASOS A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER PROTEGIDA POR ELETRODUTOS COM DISTÂNCIA DE 500 MM PARA CADA LADO E ATENDER À RECOMENDAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM ELETRODUTOS EM CRUZAMENTO.

O ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO NO PISO OU EM ALVENARIAS SE DARÁ COM MISTURA DE AREIA E CIMENTO. NÃO COLOCAR PEDRAS, PARA EVITAR DANOS A TUBULAÇÃO.



DETALHE: TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
SEM ESCALA

PROJETO/LOCAL: PROJETO DE INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CONDOMÍNIO RESIDENCIAL RESERVA DO ARVOREDO AV. VÂNIUS ABÍLIO DOS SANTOS, 655, SANTA CRUZ, GRAVATAÍ / RS		Solution Água e Gases
PROPRIETÁRIO: BALIZA		PRANCHA: A2 03/03
RESP. TÉCNICO: ENG. MECÂNICO E SEG. DO TRABALHO – ROGÉRIO DUPONT – CREA/RS: 143451		ESCALA: INDICADA NO PROJETO
RESP. EXECUTIVO: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA	PROJETISTA: EDUARDO RAMOS	REVISÃO: 00 DATA: 25/04/2019
ESPECIFICAÇÃO: – PLANTA BAIXA TIPO (TORRE A ao C) – ABRIGO DOS MEDIDORES – PONTOS DE CONSUMO		

SOLUTION INSTALAÇÕES E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA. – RUA MARQUES DO HERVAL, Nº 55, BAIRRO MARECHAL RONDON, CANOAS/RS, CEP: 92020-400 FONE: (51) 3031-3945 / (51) 99350-4509 E-MAIL: SO@SOLUTIONRS.COM.BR / ERS@SOLUTIONRS.COM.BR