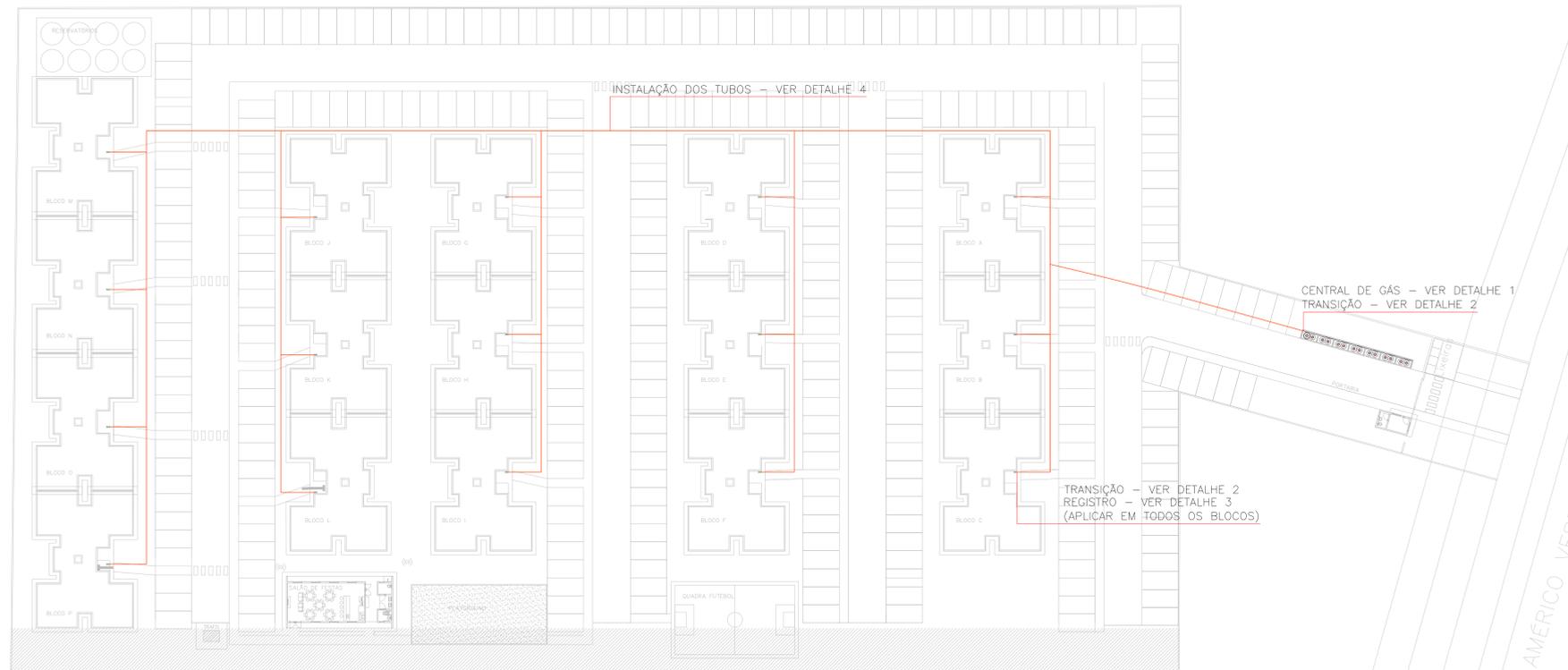
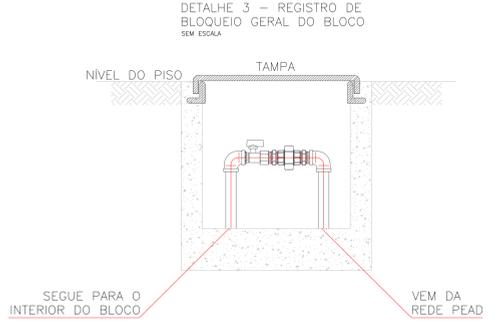
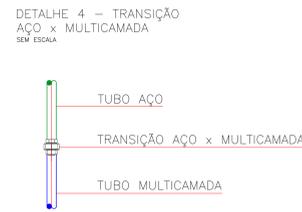


NOTA: O uso de gás em projeto está condicionado ao contrato firmado com o cliente, não podendo ser hipótese alguma ser realizado, alterado, ampliado, reduzido, ou sofrer outro tipo de intervenção sem a expressa autorização dos autores. Lei nº 3.947/66 e nº 9.610/98, e crime previsto no código penal (Decreto Lei nº 2.848/40).

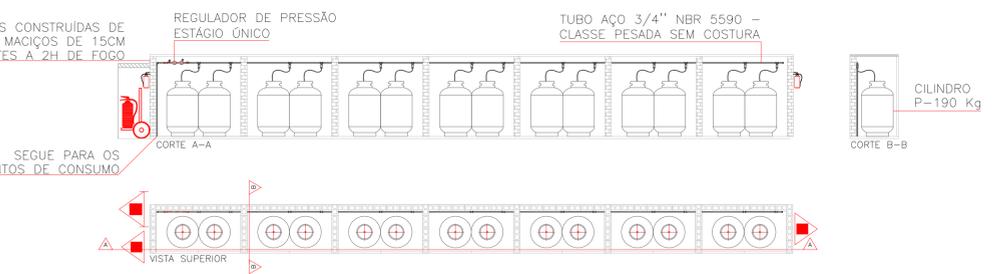


PLANTA BAIXA – IMPLANTAÇÃO DA REDE PEAD
ESCALA: 1/500

LEGENDA DE TUBOS	
COR	TUBULAÇÃO
■	TUBO AÇO Ø3/4
■	TUBO PEAD 32 MM



DETALHE 4 – TUBULAÇÃO EM PEAD ENTERRADA
SEM ESCALA



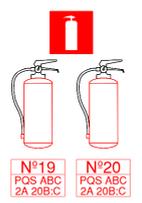
- EXTINTOR SOBRE RODAS PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 80/B
- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) – 20/B

- PORTÃO VENEZIANADO
- PLACA DE SINALIZAÇÃO: DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MM, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADOS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP, COM OS SEGUINTE DIZERES:



- INCLINAÇÃO DO PISO = 1%
- OS RECIPIENTES PODEM SER INSTALADOS AO LONGO DO LIMITE DA PROPRIEDADE, DESDE QUE EXISTA UMA PAREDE RESISTENTE AO FOGO, POSICIONADA NA DIVISA AO LONGO DOS RECIPIENTES, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,8m, SENDO QUE O ACESSO À CENTRAL DEVE SER INTERNO À PROPRIEDADE E NÃO ABERTO À VIA PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 13523.
- A PAREDE RESISTENTE AO FOGO DEVE SER TOTALMENTE FECHADA (SEM ABERTURAS) E CONSTRUÍDA EM ALVENARIA, CONCRETO OU CONSTRUÇÃO SIMILAR, COM MATERIAIS E FORMAS APROVADOS, COM TEMPO E RESISTÊNCIA AO FOGO MÍNIMO DE 2h, CONFORME ABNT NBR 10636.
- É RECOMENDÁVEL A CONSTRUÇÃO DE SOMENTE UMA PAREDE RESISTENTE AO FOGO, O NÚMERO TOTAL DE PAREDES DEVE SER LIMITADO A DUAS.

EXTINTORES (CLASSIFICAÇÃO DOS EXTINTORES CONFORME ABNT (NBR 10721))	
QUANTIDADE DE ARMAZENAMENTO TOTAL DE QUANTIDADE/GLP EM KG	QUANTIDADE/CAPACIDADE EXTINTORA
ATÉ 270	1 x 20/B
271 A 1.800	2 x 20/B
ACIMA DE 1.800	2 x 20/B + 1 x 80/B



CARACTERÍSTICAS INDIVIDUAIS DO RECIPIENTE

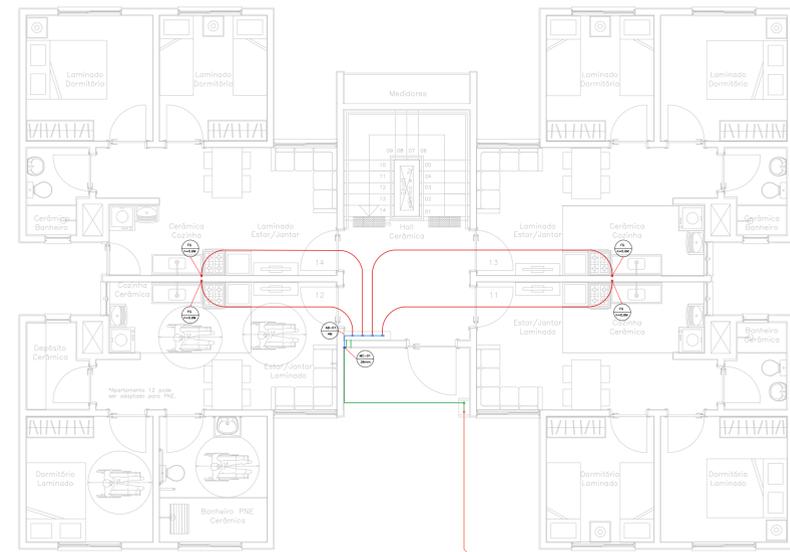
FABRICANTES: ARATELL, MANGELS, WASHINGTON, TRINITY			
MODELO	190	LOCALIZAÇÃO	SUPERFÍCIE
DIÂMETRO EXTERNO	760 MM	FORMATO	CILÍNDRICO
ALTURA	1,30MM	POSIÇÃO	VERTICAL
VOLUME	0,457 M ³	FIXAÇÃO	NÃO FIXO
PESO	457Litros	MANUSEIO	TRANSPORTÁVEL
CAPACIDADE GÁS LP	190 KG	ABASTECIMENTO	NO LOCAL

OBSERVAÇÕES GERAIS PARA ABASTECIMENTO À GRANEL:

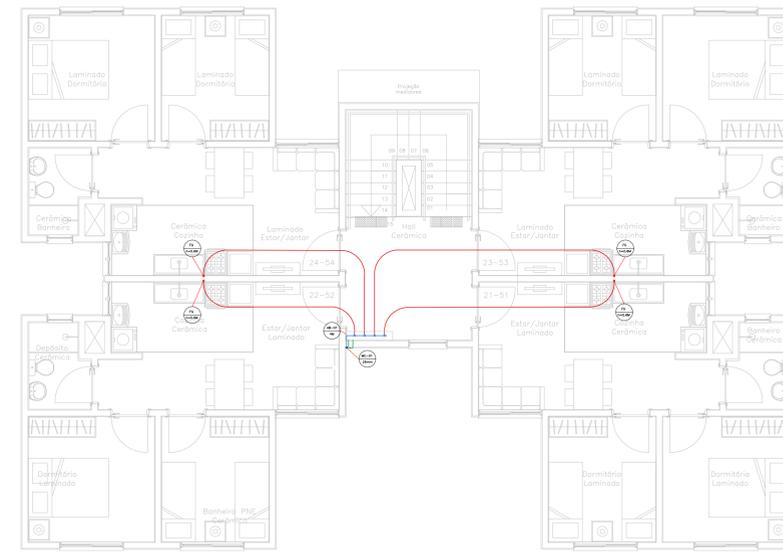
- A MANGUEIRA DE ABASTECIMENTO NÃO DEVE PASSAR PELO INTERIOR DE HABITAÇÕES, BEM COMO SOB LAJES, COBERTURAS, TELHADOS, PROJEÇÕES DE SACADA, ETC. E NAS PROXIMIDADES DE FONTE DE CALOR OU DE IGNIÇÃO.
- NÃO DEVE SER ULTRAPASSADO O LIMITE DE "MÁXIMO ENCHIMENTO" PREVISTO PARA 85% DA CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO RECIPIENTE.
- OBSERVAR DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE 3,00 METROS DE DEPÓSITO DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO (LIXO) E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE DE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.
- A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALÉTAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS.
- A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER DE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL.
- A CENTRAL E A TUBULAÇÃO DEVERÃO TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PÁRA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO, EM HIPÓTESE ALGUMA FAZER ATERRAMENTO PARA A CENTRAL DE GÁS.
- NÃO ARMAZENAR MATERIAL COMBUSTÍVEL DENTRO DA CENTRAL DE GPL.
- AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,30 METROS DE CONDUTORES DE ENERGIA ELÉTRICA SE FOREM PROTEGIDOS POR CONDUTES E 0,50 METROS NOS CASOS CONTRÁRIOS.
- A CENTRAL DEVE SER INSTALADA NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES.
- A TUBULAÇÃO DE GÁS NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADOS COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS.
- A TUBULAÇÃO QUANDO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM SISTEMA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, EXCETO QUANDO UTILIZAR TUBULAÇÃO DE COBRE OU PEAD, RESPEITANDO PROFUNDIDADE PARA TUBULAÇÕES ENTERRADAS.
- PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO O COMPRIMENTO DEVE SER DE 0,60 METROS.
- DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES A 0,05 METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO À CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E PROIBIDO FUMAR.
- É VEDADA A LOCALIZAÇÃO DO ABRIGO DE MEDIDORES OU REGULADOR DE 2º ESTÁGIO NA ANTECÂMARA E/OU NAS ESCADAS DE EMERGÊNCIA
- MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA NBR N° 13523 / 13932 OU A CONCESSIONÁRIA FORNECEDORA DE GÁS.

PROJETO/LOCAL: PROJETO DE INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ANITA GARIBALDI AV. AMÉRICO VESPÚCIO, S/N, SAPUCAIA DO SUL / RS		
PROPRIETÁRIO: _____ BALUZA	PRONCHA: A2 01/02	
RESP. TÉCNICO: _____ ENG. MECÂNICO E SEG. DO TRABALHO – ROGÉRIO DUPONT – CREA/RS: 143451	ESCALA: INDICADA NO PROJETO	REVISÃO: 03
RESP. EXECUTIVO: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA	PROJETISTA: EDUARDO RAMOS	DATA: MARÇO 2021
ESPECIFICAÇÃO: – IMPLANTAÇÃO DA REDE PEAD – CENTRAL DE GÁS GLP – TRANSIÇÕES E REGISTROS DE BLOQUEIO		
SOLUTION INSTALAÇÕES E COMÉRCIO DE PEÇAS LTDA. – RUA MARQUES DO HERVAL, N° 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		

NOTA: A utilização desta planta está condicionada ao contrato firmado com a empresa. Caso o cliente não seja o responsável pelo imóvel, o cliente, não podendo ser hipótese alguma ser realizado, alterado, ampliado, adiado, ou sofrer outro tipo de intervenção sem a expressa autorização da empresa. Este projeto foi elaborado com base nos dados das planilhas autoras. Lei nº 13.194/16 e nº 9.107/88, e crime previsto no código penal (Decreto lei nº 2.848/40).



PLANTA BAIXA - TÉRREO (BLOCO A ao P)
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA - TIPO (BLOCO A ao P)
ESCALA: 1/100

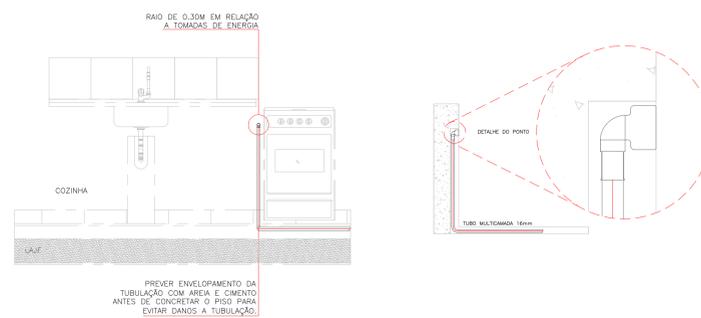
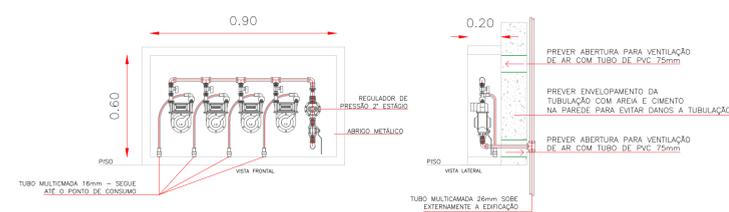
LEGENDA DE TUBOS	
COR	TUBULAÇÃO
[Red]	TUBO MULTICAMADA 16 MM
[Blue]	TUBO MULTICAMADA 26 MM
[Green]	TUBO AÇO Ø1/2
[Yellow]	TUBO AÇO Ø3/4
[Orange]	TUBO PEAD Ø32mm

LEGENDA DE APARELHOS DE CONSUMO	
FG	FOGÃO

LEGENDA DE ABRIGOS DOS MEDIDORES	
AB-01	ABRIGO COM 4 MEDIDORES (TÉRREO E TIPO)

LEGENDA DE PRUMADAS	
MC-XX	PRUMADA VERTICAL - MULTICAMADA 26mm

DETALHE 5 - ABRIGO DOS MEDIDORES (4 MEDIDORES) TÉRREO E TIPO
ESCALA: 1/25



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

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

PROJETO/LOCAL: PROJETO DE INSTALAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ANITA GARIBALDI AV. AMÉRICO VESPÓCIO, S/N, SAPUCAIA DO SUL / RS		
PROPRIETÁRIO: _____ BALUZA	PRANCHA: A2 02/02	
RESP. TÉCNICO: _____ ENG. MECÂNICO E SEG. DO TRABALHO - ROGÉRIO DUPONT - CREA/RS: 143451	ESCALA: INDICADA NO PROJETO REVISÃO: 04	DATA: 03/09/2020
RESP. EXECUTIVO: SEBASTIÃO DE OLIVEIRA	PROJETISTA: EDUARDO RAMOS	ESPECIFICAÇÃO: - PLANTA BAIXA TÉRREO E TIPO (TORRE A ao P) - REGISTRO GERAL DO BLOCO - DEMAIS DETALHAMENTOS