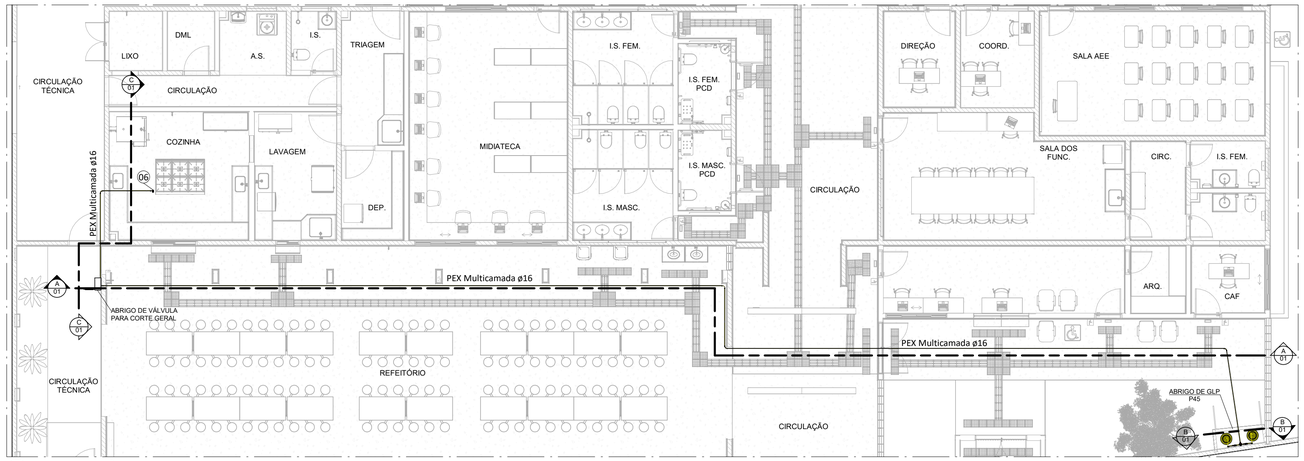
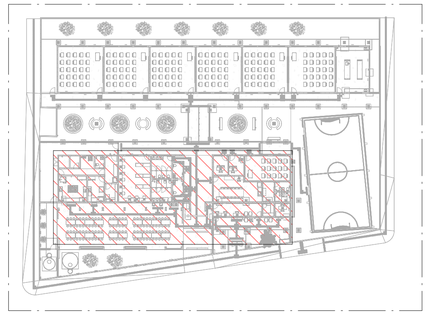


PLANTA TÉRREO
1 : 100

REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA		
Tipo de tubo:	**Tubo multicamada**	
Afastamento das tubulações aparentes:		
Sistemas elétricos de potência em baixa tensão isolados	**Em eletrodutos não metálicos**	**30mm**
	Em eletrodutos não metálicos ou sem eletrodutos	**50mm**
Tubulação de água quente e fria		**30mm**
Tubulação de vapor		**50mm**
Chaminés		**30mm**
Tubulação de gás		**10mm**
Outras tubulações		**50mm**



MAPA CHAVE TÉRREO

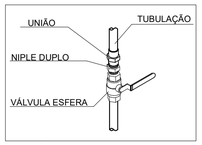
TUBULAÇÃO

DESCRIÇÃO	TAMANHO	QUANT. (m)
Cobre classe A	ø22	1
PEX Multicamada	ø16	55

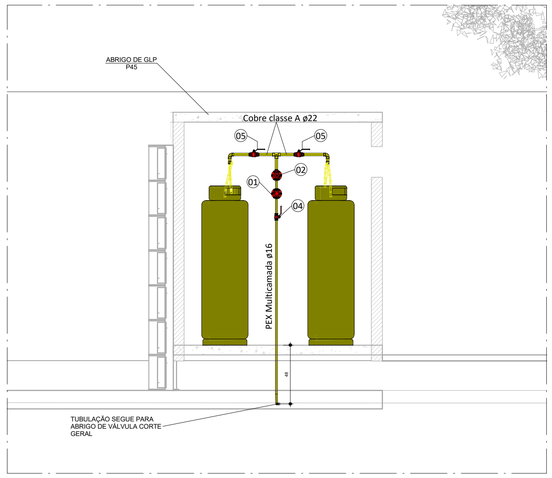
NOTAS

1 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS SERÁ EM TUBO MULTICAMADAS, SENDO UTILIZADO TUBO MULTICAMADAS COM PROTEÇÃO UV PARA TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES.
2 - A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ DISTAR, NO MÍNIMO, 30cm DE QUALQUER OUTRA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA.
3 - P/ GLP A PRESSÃO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DEVE SER, NO MÍNIMO, 4 VEZES A PRESSÃO DE TRABALHO.
4 - OS REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA UMA PRESSÃO NOMINAL DE 2,8KPa.
5 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM ESTAR EM PROFUNDIDADE NO MÍNIMO 0,30m. EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS, A PROFUNDIDADE MÍNIMA É DE 0,50m.
6 - AS TUBULAÇÕES QUANDO ENTERRADAS EM ÁREAS PRIVATIVAS E EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS, DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO MAGRO.
7 - TUBULAÇÕES APARENTES NA FACHADA E NO INTERIOR DA RESIDÊNCIA PODEM SER PINTADAS NA COR ADEQUADA, DESDE QUE SEJAM CLARAMENTE IDENTIFICADAS COM A PALAVRA "GÁS" A CADA 2m. AS TUBULAÇÕES APARENTES DEVERÃO TER PROTEÇÃO UV.
8 - OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE FONTES DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS), REDES ELÉTRICAS, ABERTURAS COMO PORTAS E JANELAS, MATERIAIS DE FÁCIL COMBUSTÃO E 1,5m DE ABERTURAS COMO RALOS, CANALETAS, DUTOS DE ESGOTO, ETC. ESSAS DISTÂNCIAS PODEM SER REDUZIDAS PELA METADE, CASO SEJA INTERPOSTA UMA PAREDE ENTRE O RECIPIENTE E O PONTO CONSIDERADO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO POR DUAS HORAS.
9 - PREVER UMA ABERTURA COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, INSTALADA EM ALTURA INFERIOR A 80cm COM AREA EFETIVA MÍNIMA DE 200cm2 NOS AMBIENTES DESTINADOS AO PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 13103.
10 - A INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES APARENTES, EMBUTIDAS E ENTERRADAS DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15526 PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E MANUTENÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.
11- TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15526.
12 - PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO.

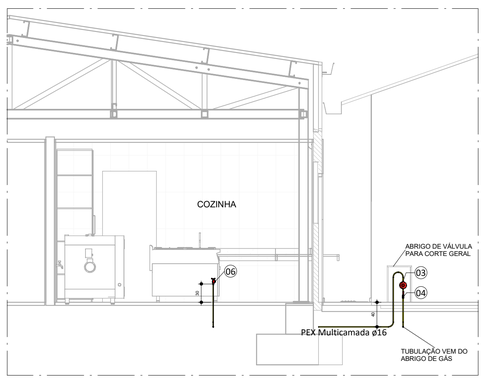
CORTE A-A
1 : 75



VÁLVULA DE CORTE GERAL



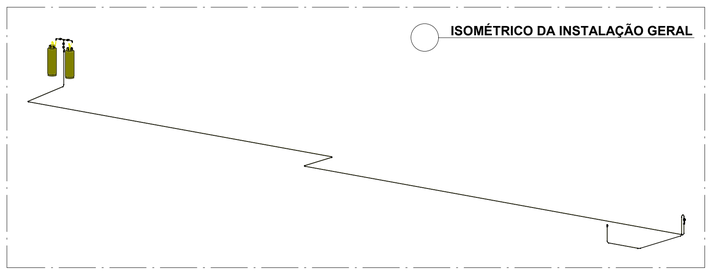
CORTE B-B
1 : 25



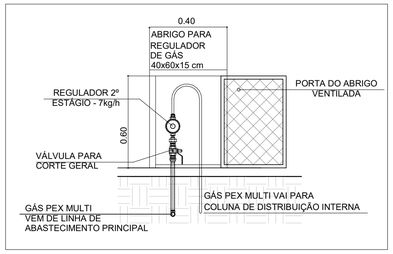
CORTE C-C
1 : 50

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS

ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO	MARCA	QUANT. (u)
01	Limitador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40	Ref.: Clesse	1
02	Regulador de Alta Pressão (1º Estágio)	Mod.: AP40, Tam.: 1/2" NPT - 1/2" NPT	Ref.: Clesse	1
03	Regulador de Pressão 2º Estágio	Mod.: Expert Press. Saída Especial, Tam.: 1/8" NPT - 1/4" NPT	Ref.: Clesse	1
04	Válvula esfera com acionamento por alavanca	Mod.: Sfera, Tam.: 1/2'' NPT	Ref.:Emmeti	2
05	Válvula esfera com acionamento por alavanca	Mod.: Sfera, Tam.: 3/4'' NPT	Ref.:Emmeti	2
06	Válvula esfera com acionamento por borboleta	Mod.:para mangueira GLP,tam.: 1/2'' M x 3/8'' BM ANGULAR	Ref.:Emmeti	1



ISOMÉTRICO DA INSTALAÇÃO GERAL



ABRIGO REGULADORES

DETALHE DA CENTRAL DE G.L.P.

NOTAS:

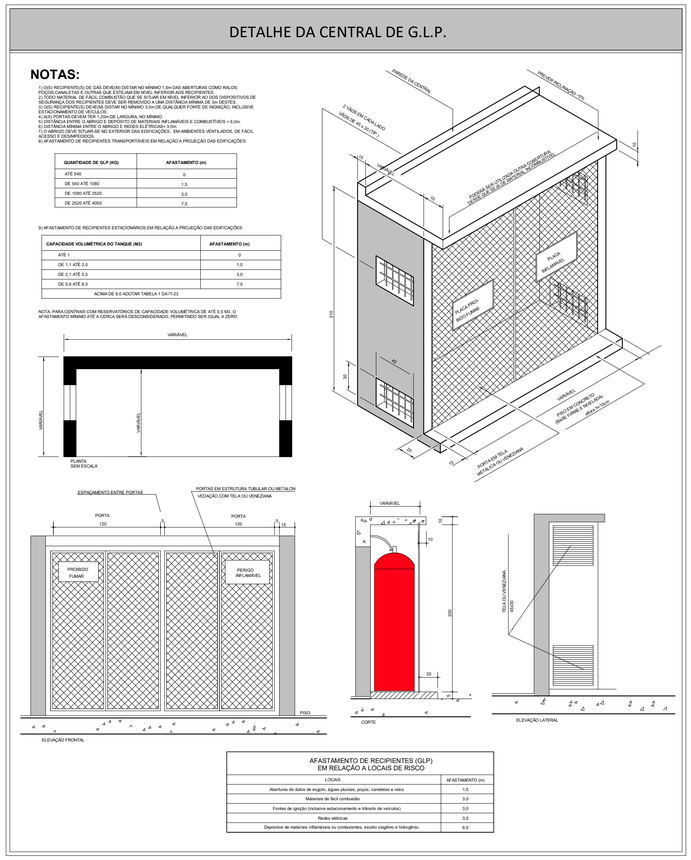
1.) OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEMS DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES.
2) TODO MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO QUE SE SITUAR EM NÍVEL INFERIOR AO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DOS RECIPIENTES DEVE SER REMOVIDO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3m DESTES.
3) AS ABERTURAS DE VENTILAÇÃO DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO, INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS.
4) AS PORTAS DEVEM TER 1,20m DE LARGURA, NO MÍNIMO.
5) DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O ABRIGO E FONTES DE CALOR, INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS = 6,0m.
6) DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O ABRIGO E REDES ELÉTRICAS= 3,0m.
7) O ABRIGO DEVE SITUAR-SE NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES VENTILADOS, DE FÁCIL ACESSO E AFASTADO DE FONTES DE IGNIÇÃO.
8) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

QUANTIDADE DE GLP (KG)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 540	0
DE 541 ATÉ 1080	1,5
DE 1080 ATÉ 2520	3,0
DE 2520 ATÉ 4000	7,5

9) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES ESTACIONÁRIOS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO TANQUE (M3)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 1	0
DE 1,1 ATÉ 2,0	1,5
DE 2,1 ATÉ 5,5	3,0
DE 5,6 ATÉ 8,0	7,5
ACIMA DE 8,0 ADOTAR TABELA 1 DA IT-23	

NOTA: PARA CENTRAIS COM RESERVATÓRIOS DE CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE ATÉ 8,0 M3, O AFASTAMENTO MÍNIMO ATÉ A CERCA SERÁ DESCONSIDERADO, PERMITINDO SER IGUAL A ZERO.



AFASTAMENTO DE RECIPIENTES (GLP) EM RELAÇÃO A LOCAIS DE RISCO	
LOCAIS	AFASTAMENTO (m)
Aberturas de dutos de esgoto, águas pluviais, poços, canaletas e ralos	1,5
Materiais de fácil combustão	3,0
Fontes de ignição (inclusive estacionamento e trânsito de veículos)	3,0
Redes elétricas	3,0
Depósitos de materiais inflamáveis ou combustíveis, exceto oxigênio e hidrogênio.	6,0

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___

TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI - MARIA CARMELITA MACEDO CORRÊA

PROJETO EXECUTIVO

ENDEREÇO
Rua Rosalina Candida Acier, Jardim Bela Vista, Ceres - GO

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
2155,15 m²	454,67 m²	1604,73 m²	0,00 m²	143,65 m²	1748,38 m²

ELABORAÇÃO:
Consórcio Diamante Engenharia
CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
AV. BARÃO HOMEM D E MELO, Nº 3280 - NOVA GRANADA
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-080
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

AUTOR: TIAGO GUEDES MORAES
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 211496/D

BRUNO ARORELLI DA S. MACEDO
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA: MG 216878/D

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705.0001-20
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

PROJETO DE GLP

TIPO DE PROJETO

PLANTA TÉRREO
CORTES AA, BB E CC
ISOMÉTRICO DA INSTALAÇÃO GERAL
DETALHES TÍPICOS

ASSUNTO:

DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº RRT/ART:
Agosto/2025	INDICADA	00	

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	08/2025	EMISSÃO INICIAL	BASM
01			
02			

01 / 01
FOLHA:

PROJETA - A1
594X841