

ISOMÉTRICO DA REDE DE GÁS GLP  
ESCALA: 1/45

Quantitativo de conexão de tubo			
Marca	Qtd.	Acessório	Tamanho
	5	GASPEX_TUBO_(curva)	ø16-ø16
	2	GASPEX_TUBO_(curva)	ø20-ø20
	5	GASPEX_TUBO_(curva)	ø26-ø26
	1	GÁS_Conector fêmea com porca giratória	ø26-ø19
	2	GÁS_Cotovelo Aço Galvanizado	ø26-ø26
	2	GÁS_Niple_Aço Galvanizado	ø20-ø20
	4	GÁS_Niple_Aço Galvanizado	ø26-ø13
	1	GÁS_Niple_Aço Galvanizado	ø26-ø20
	6	GÁS_Niple_Aço Galvanizado	ø26-ø25
	1	GÁS_Te de redução	ø16-ø16-ø16
	1	GÁS_Te de redução	ø20-ø16-ø16
	1	GÁS_Te de redução	ø20-ø20-ø20
	3	GÁS_Te_Redução_Aço Galvanizado	ø26-ø26-ø26
	1	GÁS_União_Aço Galvanizado	ø20-ø20
	2	GÁS_União_Redução	ø19-ø16
	2	GÁS_União_Redução	ø20-ø19
	7	GÁS_União_Redução	ø26-ø15
	2	GÁS_União_Redução	ø26-ø25
	4	Supporte Tipo L com Abraçadeira	ø32-ø32

LEGENDA GERAL	
CT	COTOVELO
CV	CURVA
LP	LIMITADOR DE ALTA PRESSÃO
RP	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO
SP	SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS TUBOS
TE	CONEXÃO TÊ
VA	VALVULA DE ALAVANCA

Quantitativo de acessório de tubo			
TAG	Qtd.	ACESSÓRIOS	DN
LP	1	GÁS_Limitador de Alta Pressão	ø13-ø13
MA	1	GÁS_Manometro	ø13
RP	1	GÁS_Regulador de Alta Pressão	ø13-ø13
R2	1	GÁS_Regulador_de_Pressão_2º Estágio	ø13-ø13
<varia>	5	GÁS_Válvula Alavanca_Esfera_fêmea	<varia>
V8	4	GÁS_Registro_Macho(mmet)	<varia>

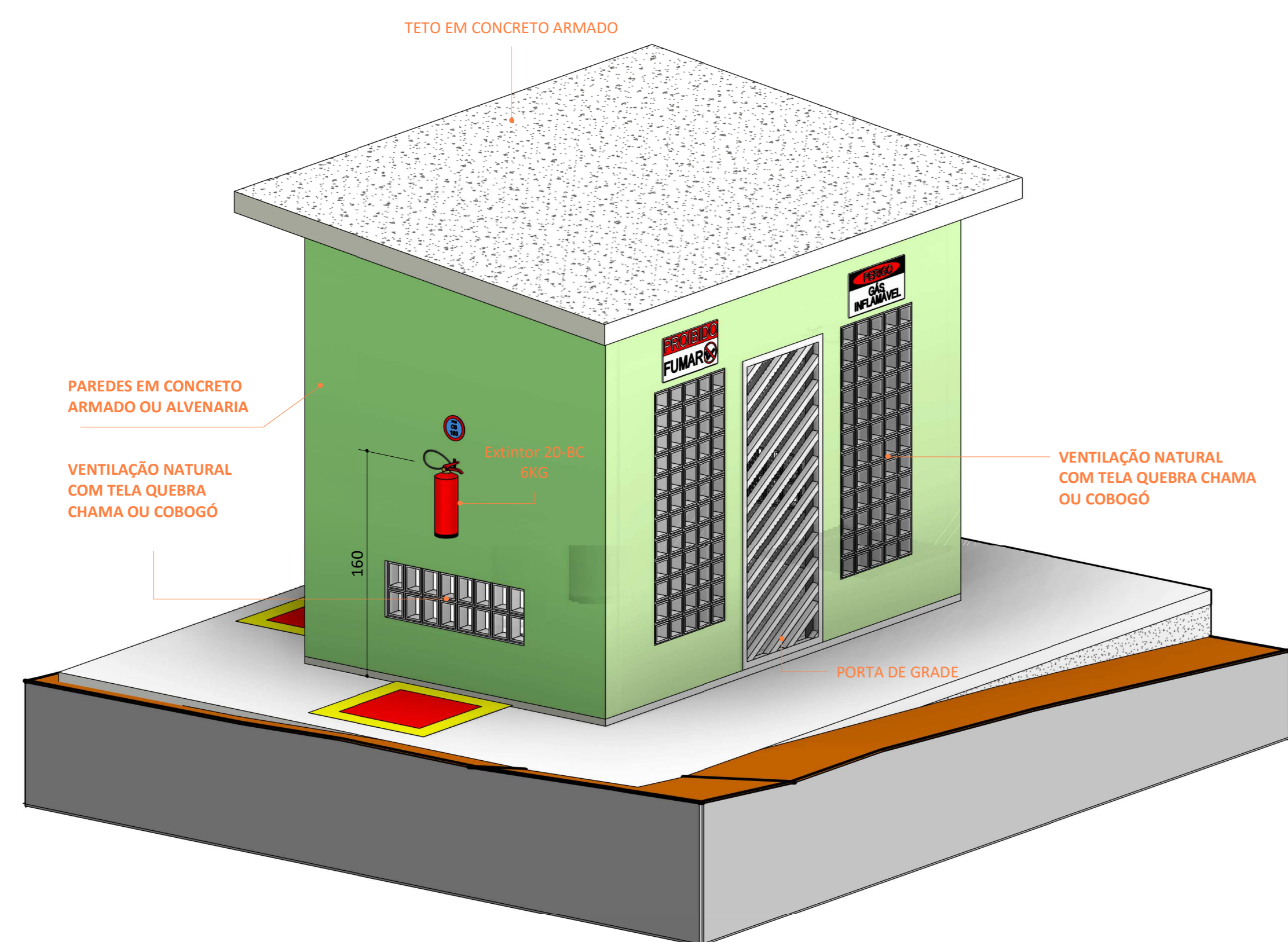
Quantitativo de tubos		
Descrição	Tamanho	Comprimento
GÁS_PEX Multicamada	ø16	7,6 m
GÁS_Aço galvanizado	ø20	0,0 m
GÁS_PEX Multicamada	ø20	2,7 m
GÁS_Aço galvanizado	ø26	2,5 m
GÁS_PEX Multicamada	ø26	22,3 m

**RECOMENDAÇÕES PARA A CENTRAL DE GÁS**

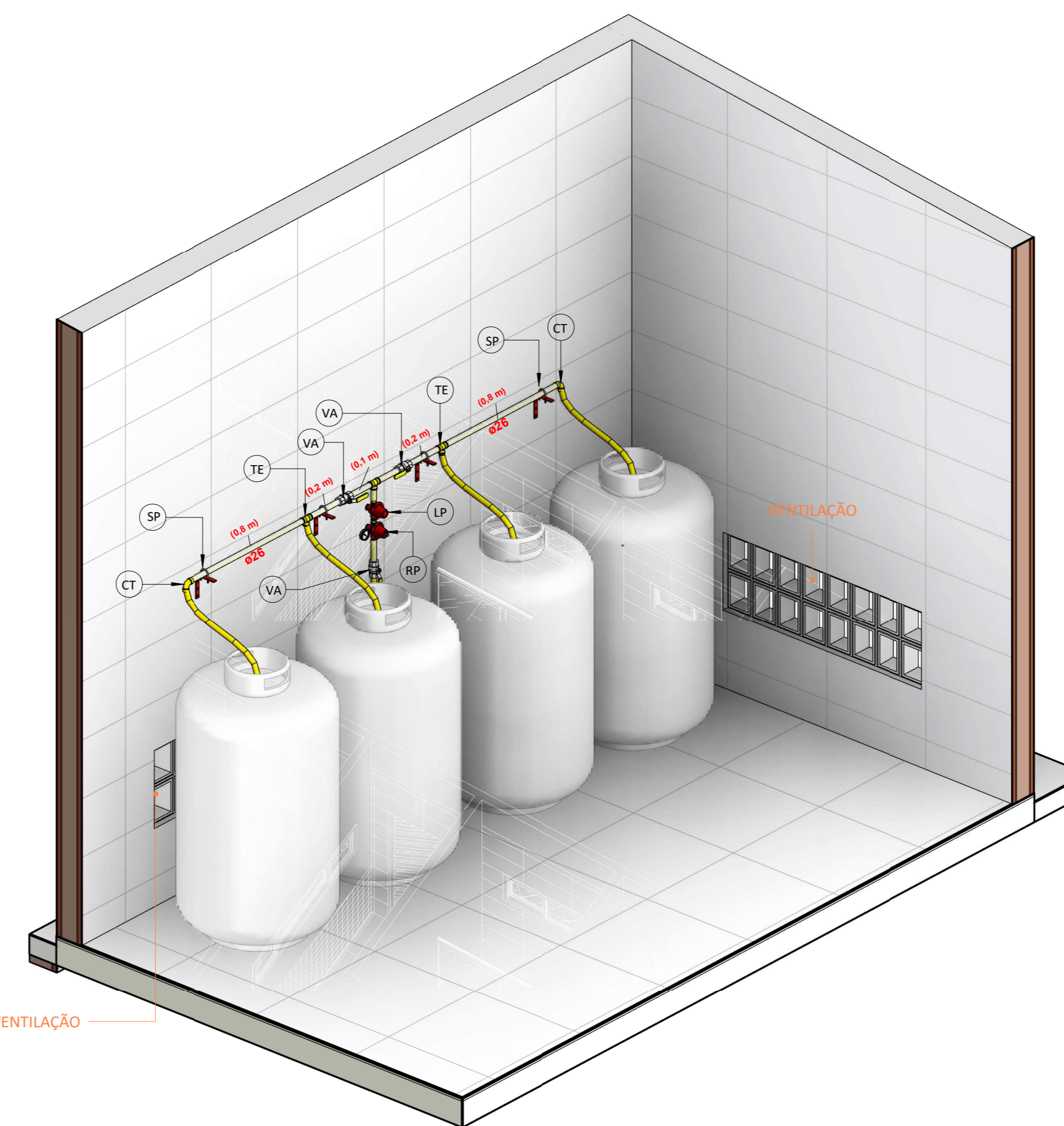
- PARA MONTAGEM, LOCALIZAÇÃO E SEGURANÇA DAS CENTRAIS DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO DEVEM SER ATENDIDOS OS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 13523 PARA A SEGURANÇA DOS USUÁRIOS E MANUTENÇÃO DO NÍVEL DE DESEMPENHO AO LONGO DA VIDA ÚTIL PROJETADA.
- DEVERÁ SER SEMPRE GARANTIDO O FÁCIL ACESSO ÀS CENTRAIS DE GÁS.
- É PROIBIDA A UTILIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS PARA ARMAZENAMENTO DE QUALQUER TIPO DE MATERIAL OU OUTRA FINALIDADE.
- AS PAREDES DA CENTRAL DE GÁS DEVEM TER RESISTÊNCIA AO FOGO DE NO MÍNIMO 2 HORAS.
- NA REGIÃO DA CENTRAL DE GÁS DEVEM SER AFIXADAS PLACAS EM LOCAIS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO COM OS DIZERES: "GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR".

**NOTAS GERAIS:**

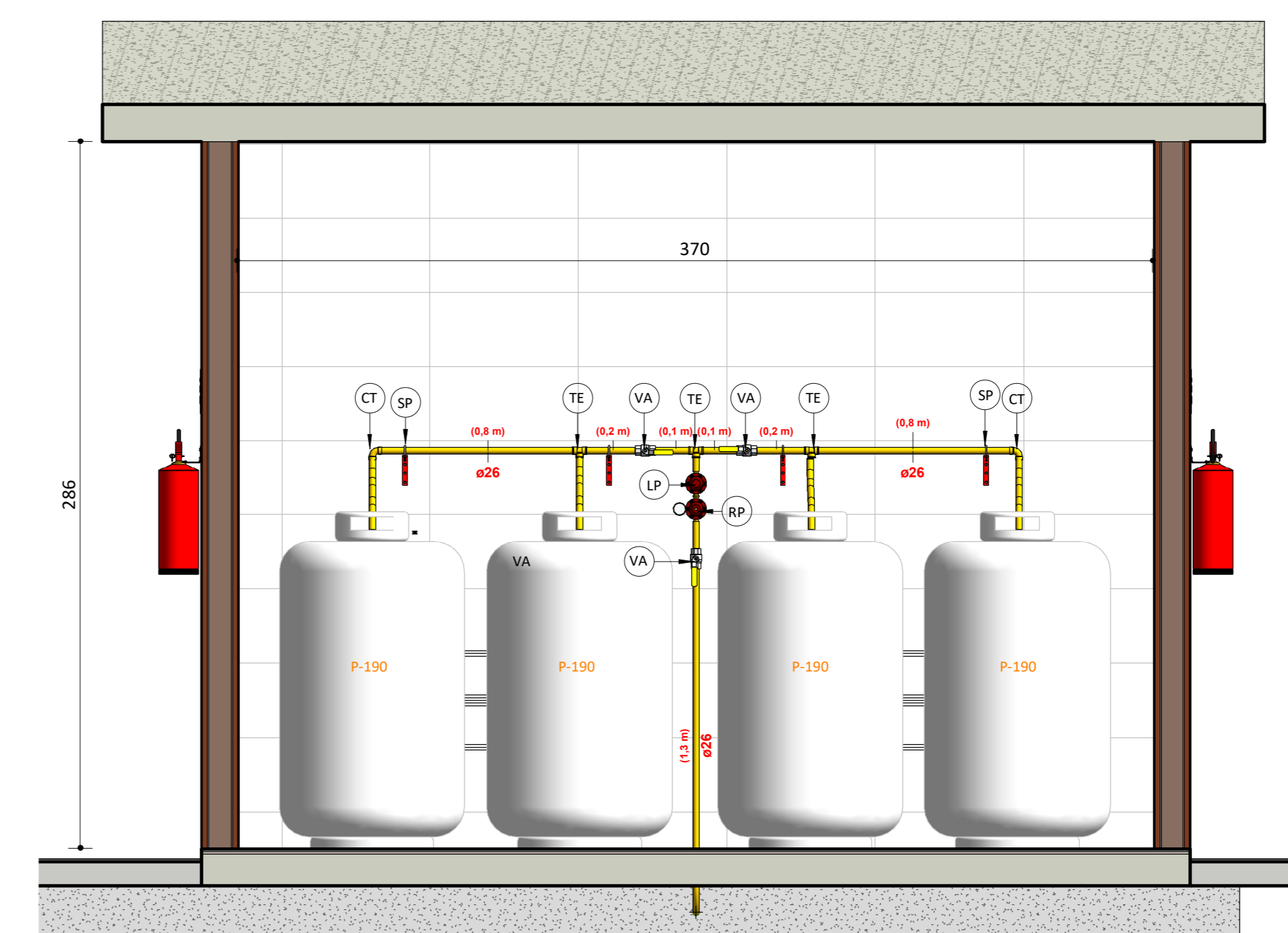
- TODA TUBULAÇÃO DE GÁS SERÁ EM MULTICAMADAS, SENDO UTILIZADO MULTICAMADAS COM PROTEÇÃO UV PARA TODAS AS TUBULAÇÕES APARENTES.
- A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ DISTAR NO MÍNIMO 30cm DE QUALQUER OUTRA TUBULAÇÃO HIDRÁULICA OU ELÉTRICA.
- PT GLP A PRESSÃO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE DEVE SER DE NO MÍNIMO 4 VEZES A PRESSÃO DE TRABALHO.
- OS REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA UMA PRESSÃO NOMINAL DE 2,8KPa.
- AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVEM ESTAR EM PROFUNDIDADE DE 0,30m. EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS A PROFUNDIDADE MÍNIMA É DE 0,50m.
- AS TUBULAÇÕES QUANDO ENTERRADAS EM ÁREAS PRIVATIVAS E EM LOCAIS SUJEITOS AO TRÁFEGO DE VEÍCULOS DEVERÁ SER ENVELOPADA EM CONCRETO MAGRO.
- 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 SER COM PROTEÇÃO UV.
- OS RECIPIENTES DE GÁS DEVEM DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE FONTES DE IGNIÇÃO (INCLUSIVE VEÍCULOS), REDES ELÉTRICAS, ABERTURAS COMO PORTAS E JANELAS, MATERIAS DE FÁCIL COMBUSTÃO E 1,5m DE ABERTURAS COMO RALOS, CANELETAS, 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.
- PREVER UMA ABERTURA COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, INSTALADA EM ALTURA INFERIOR A 80cm COM ÁREA EFETIVA MÍNIMA DE 200cm<sup>2</sup> NOS AMBIENTES DESTINADOS AO PONTO DE CONSUMO, CONFORME NBR 13303.
- 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.
- TODOS OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA, DEVEM ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS NA NORMA ABNT NBR 15526.



PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO  
ESCALA: 1/30



CENTRAL DE GLP - 01  
ESCALA: 1/20



CENTRAL DE GLP - 02  
ESCALA: 1/20



EMPRESA: ENGENHARIA SOLUTIONS  
RUA CAPITÃO PEDRO IV, 526, CENTRO, PALMARES-PE CEP: 55540-000  
E-MAIL: TELEFONE: (81) 9963-2745

PROJETISTA: ENG MECÂNICO: JULIO CARLOS DA SILVA  
CREA: 18219445-9

CONTRATANTE: PREFEITURA DE ORITAMA  
Compromisso com o povo

EMPRESA: SECRETARIA DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA  
RUA BELA HORIZONTE, LOTEAMENTO COLORADO, S/N, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA-PE CEP: 55125-000  
E-MAIL: TELEFONE:

ASSINATURAS: JULIO CARLOS DA SILVA  
CREA: 18219445-9

TIPO DE PROJETO: Projeto de Central de GLP  
PROJETO LOCALIZADO NA RUA BELA HORIZONTE, LOTEAMENTO COLORADO, S/N

CONTEUDO: ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP E DETALHES DA CENTRAL DE GÁS.

DATA: 29/02/2024  
ESCALA: INDICADA  
REV: 01  
Nº DA PRANCHA: 02/02