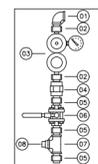


PLANTA BAIXA



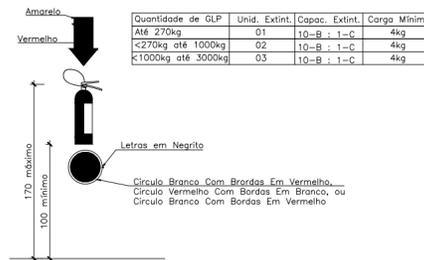
DETALHE CAIXA DE MANOBRA

01	CONTROLE AÇO 3008 3/8" NPT FF	1200100
02	NUTS RESCUE LATA 3/8" NPT X 3/8" NPT 30018	2400011
03	FIT. CENTRAL 1/2" X 1/2" BRONZE	2120011
04	LUBR. AÇO PRETO COM ASSENTO BRONZE 3/8" NPT 15018	2000071
05	ANEL ELÁSTICO AÇO 15018 3/8"	2000071
06	VALVULA DE ESPERA MONOFUNÇÃO 3/8" NPT 15018	2000071
07	FIT. REDUÇÃO AÇO 3/8" NPT X 1/2" NPT 15018	2000071
08	FLUXO FRENTE 15018 1" 2PK NPT	2000166
09	FLUXO LATERAL PARA VÁLVULA DE 2" 3200220	2000166

CUIDADO
CENTRAL DE GÁS



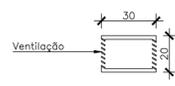
DETALHE PLACAS DE SEGURANÇA



DETALHE EXTINTOR



Vista Frontal



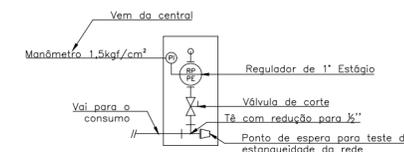
Planta Baixa



Detalhe Isométrico

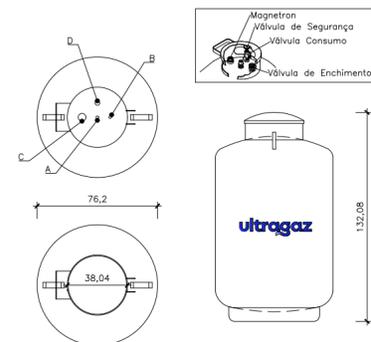


Corte

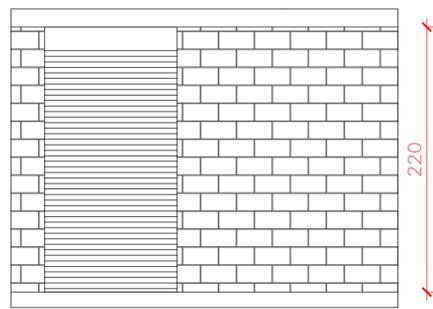


DETALHE ESQUEMÁTICO

DETALHE CAIXA DE MANOBRA



DETALHE TANQUE B-190



DETALHE - VISTA A VISTA LATERAL ABRIGO FILTRO E VAP

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

- EM RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS CONTIDOS EM ABRIGOS COM NO MÍNIMO PAREDES LATERAIS E COBERTURA, PODE SER CONSIDERADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50 METROS PARA FONTE IGNIÇÃO E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, JANELAS, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS. CASO ESSAS INTERFERÊNCIAS ESTEJAM LOCALIZADAS DE FRENTE PARA O(S) RECIPIENTE(S), A DISTÂNCIA MÍNIMA DEVE SER DE 3,00 METROS.
- OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3,00 METROS DE MATERIAIS COMBUSTÍVEIS E 6,00 METROS DE PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS E CHAMA ABERTA. PARA AFASTAMENTO DE ESTOCAGEM DE OXIGÊNIO, HIDROGÊNIO OU REDES ELÉTRICAS CONSULTAR NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS LP DEVERÁ SER COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
- TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS.
- PARA OS RECIPIENTES CONTIDOS EM ABRIGO, DEVE SER RESPEITADA A CONDIÇÃO DE VENTILAÇÃO NATURAL DE NO MÍNIMO 10% DA ÁREA DA PLANTA BAIXA E COM ABERTURAS INFERIORES PARA PROMOVER A VENTILAÇÃO DE AR COM ÁREA MÍNIMA DE 0,03 m² CADA.
- OS RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE GÁS LP DEVEM SER INSTALADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM LOCAIS VENTILADOS E NUNCA EM LOCAIS CONFINADOS, TAIS COMO PORÃO, GARAGEM SUBTERRÂNEA, FORRO, ETC.
- DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES A 0,05 METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GÁS LP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E NÃO FUME;
- PARA INSTALAÇÕES DE RECIPIENTES ABASTECIDOS COM GÁS LP NO LOCAL, EM TETO, LAJE DE COBERTURA E TERRAÇO DE EDIFICAÇÕES, CONSULTAR A NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- OS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO ESTAR PLUGADOS ENQUANTO NÃO HOUVER UTILIZAÇÃO DOS MESMOS.
- MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA ABNT NBR 13523.
- PARA INFORMAÇÕES SOBRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, CONSULTAR NORMAS ABNT NBR 15358 E NBR 15526.
- O PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NR 20 E ABNT NBR 13523.
- RESOLUÇÃO TÉCNICA DE TRANSIÇÃO CBMR 2015 D.O.E. n° 165, 28 AGOSTO DE 2015: "4.12.1 AS CENTRAIS PREDIAIS DE GLP DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUNDO A ABNT NBR 13523/2019, ATÉ A ENTRADA EM VIGOR DE RESOLUÇÃO TÉCNICA QUE REGULE O ASSUNTO.

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO

FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO

FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO

MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO

POSIÇÃO: VERTICAL HORIZONTAL

ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:



CLIENTE: LEOMIR ANTONIO GONÇALVES

LOCAL: LINHA ALEGRE, SN, INTERIOR - ITA - SC

TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO 2 CENTRAIS COM 09 B190 CADA

ART:

DES.	NOME	DATA
	MARIANE	21/08/2024
VERIF.	MIGUEL E.	21/08/2024

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMISSÃO INICIAL	21/08/2024	
	01			

DESENHO N°: 03.0255.2407251529-01-GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/02	FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK

CREA:192948-0



CENTRAL 01

CENTRAL 02

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

- 01 - EM RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS CONTIDOS EM ABRIGOS COM NO MÍNIMO PAREDES LATERAIS E COBERTURA, PODE SER CONSIDERADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50 METROS PARA FONTE IGNIÇÃO E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, JANELAS, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS. CASO ESSAS INTERFERÊNCIAS ESTEJAM LOCALIZADAS DE FRENTE PARA O(S) RECIPIENTE(S), A DISTÂNCIA MÍNIMA DEVE SER DE 3,00 METROS.
- 02 - OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3,00 METROS DE MATERIAIS COMBUSTÍVEIS E 6,00 METROS DE PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS E CHAMA ABERTA. PARA AFASTAMENTO DE ESTOCAGEM DE OXIGÊNIO, HIDROGÊNIO OU REDES ELÉTRICAS CONSULTAR NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- 03 - A CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE GÁS LP DEVERÁ SER COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL;
- 04 - TODO MATERIAL DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DEVERÁ POSSUIR TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO POR NO MÍNIMO 2 (DUAS) HORAS.
- 05 - PARA OS RECIPIENTES CONTIDOS EM ABRIGO, DEVE SER RESPEITADA A CONDIÇÃO DE VENTILAÇÃO NATURAL DE NO MÍNIMO 10% DA ÁREA DA PLANTA BAIXA E COM ABERTURAS INFERIORES PARA PROMOVER A VENTILAÇÃO DE AR COM ÁREA MÍNIMA DE 0,03 m² CADA.
- 06 - OS RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS DE GÁS LP DEVEM SER INSTALADOS NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM LOCAIS VENTILADOS E NUNCA EM LOCAIS CONFINADOS, TAIS COMO PORÃO, GARAGEM SUBTERRÂNEA, FORRO, ETC.
- 07 - DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES A 0,05 METROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GÁS LP CONTENDO OS SEGUINTE DIZERES: PERIGO, INFLAMÁVEL E NÃO FUME;
- 08 - PARA INSTALAÇÕES DE RECIPIENTES ABASTECIDOS COM GÁS LP NO LOCAL, EM TETO, LAJE DE COBERTURA E TERRAÇO DE EDIFICAÇÕES, CONSULTAR A NORMA ABNT NBR 13523 PARA MAIORES DETALHES.
- 09 - OS PONTOS DE CONSUMO DEVERÃO ESTAR PLUGADOS ENQUANTO NÃO HOUVER UTILIZAÇÃO DOS MESMOS.
- 10 - MAIORES DETALHES CONSULTAR A NORMA ABNT VIGENTE.
- 11 - PARA INFORMAÇÕES SOBRE A REDE DE DISTRIBUIÇÃO INTERNA RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, CONSULTAR NORMAS ABNT NBR 15358 E NBR 15526.
- 12 - O PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NR 20 E ABNT NBR 13523.
- 13 - RESOLUÇÃO TÉCNICA DE TRANSIÇÃO CBMR5 2015 D.O.E. n° 165, 28 AGOSTO DE 2015:

*4.12.1 AS CENTRAIS PREDIAIS DE GLP DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUNDO A ABNT NBR 13523/2019, ATÉ A ENTRADA EM VIGOR DE RESOLUÇÃO TÉCNICA QUE REGULE O ASSUNTO.

ORDEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO CENTRAL	CÓDIGO UG
CONJUNTO DE CONTROLE DE MANOBRA			
1	6	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 3/4POL FCX 0033	2300100
2	4	BUCHA REDUC 3/4" X 1/2"	2200092
3	2	KIT CENTRAL 02 X B190/B125	2100041
4	2	UNIÃO ACO COM ASSENTO BRONZE 3/4POL NPT 300LBS	2300086
5	6	NIPLE DUPLO ACO 3/4POL NPT 300LBS	2300037
6	2	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 3/4POL NPT 300LBS	7300012
7	2	TEE REDUC ACO GALVANIZADO 3/4POL X 1/2POL NPT 150LBS	2300251
8	2	PLUG FERRO MALEAV 300LBS 1/2POL NPT	2300171
9	2	CAIXA DE PROTEÇÃO DA VALVULA DE CORTE GERAL DE ABASTECIMENTO	5300327
CENTRAL			
10	6	COLETOR DE GLP EM TUBO DE ACO CARBONO SCH 40 MODULO III SIMPLES CILINDRO 190KG FTM 9008 FTM 9007	1800011
11	18	VALVULA DE RETENÇÃO LATAO P COLETOR 1/2POL X 7/16POL NPT	7400019
12	18	PIG TAIL DE COBRE 1/4POL COMPR 800MM (P45P90B190)	3200037
13	12	TAMPAO (CAP) FERRO MALEAV NPT 300LBS 3/4POL	2300178
14	18	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 3/4POL FCX 0033	2300100
15	10	TEE ACO 3/4POL NPT 300LBS	2300061
16	14	UNIÃO ACO COM ASSENTO BRONZE 3/4POL NPT 300LBS	2300086
17	26	NIPLE DUPLO ACO 3/4POL NPT 300LBS	2300037
18	4	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4POL NPT 300LBS PP	7300014
19	3	LUVA DE ACO CARBONO 300LBS NPT 3/4POL	2300007
20	24	TUBO 3/4" S/ COST.	6800015
CONSUMO			
***	28	SUORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
***	56	BUCHA WILON 10 C PARAFUSO	5200027
***	10	FITA TEFLON 3/4	4900037

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)	ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:
LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO	ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:
FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input checked="" type="checkbox"/> NÃO FIXO	ASSINATURA DO CLIENTE:
FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO	
MANUSEIO: <input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTÁVEL <input type="checkbox"/> ESTACIONÁRIO	
POSIÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL <input type="checkbox"/> HORIZONTAL	
ABASTECIMENTO: <input checked="" type="checkbox"/> NO LOCAL <input type="checkbox"/> TROCADO	



CLIENTE:
LEOMIR ANTONIO GONÇALVES

LOCAL:
LINHA ALEGRE, SN, INTERIOR - ITA - SC

TÍTULO:
PROJETO INSTALAÇÃO 2 CENTRAIS COM 09 B190 CADA

ART:

	NOME	DATA
DES.	MARIANE	21/08/2024
VERIF.	MIGUEL E.	21/08/2024

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
	00	EMIÇÃO INICIAL	21/08/2024		03.0255.2407251529-01-GE
	01				ESCALA INDICADA
					FOLHA 02/02
					FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL E. SUDBRACK
CREA:192948-0