

PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO

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 SEGUINTEZ 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 VIGENTE.
- 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 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.

LISTA DE MATERIAIS			
ORDEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR	CÓDIGO UG
1	1	KIT CENTRAL 02 X B190/B125	2100041
2	1	PIG TAL DE COBRE 1 4POL COMPR 800MM (P4SP90B190)	3200037
3	1	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 3/4POL NPT 300LBS	7300012
4	1	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 1/2 PENSAR	5300703
5	2	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 3/4 PENSAR	5300704
6	3	COTOVELO FEMEA P/GAS 1/2X20 PENSAR	5300685
7	29	COTOVELO P/GAS 20X20	5300664
8	2	TEE INTERM. P/GAS 20X20X20	5300661
9	37	TUBO ALUMINIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO	5300754
10	6	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 1/2POL NPT 150LBS	2300052
11	3	REGULADOR 2 EST 15 KG/H F/F BP 2202	2200428
12	3	ADAPTADOR RETO DAKO 1/2 NPT RF	2200245
13	3	MANGUEIRA FLEXIVEL 1/2POL	3200077
14	2	BUCHA DE REDUÇÃO LATÃO 1/2 NPT X 1/8 NPT	2400076
15	2	BUCHA REDUC 1/2 X 1/4POL NPT 150LBS PR	2200192
16	3	VALVULA ESF BORBOLETA MxM 1/2	***
CONSUMO			
***	4	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
***	37	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS	5200005
***	45	BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO	5200027
***	1,5	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4 X 3/16POL	5300345
***	2	FITA TEFLON 3/4	4900037

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

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

CLIENTE:
B BAURI COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA ME

LOCAL:
R TENENTE ARY TARRAGO, 2075, PROTÁSIO ALVES, PORTO ALEGRE/RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 01 B-190 + REDE

ART:

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL	04/05/23	04/05/23
-	-	-	-
-	-	-	-

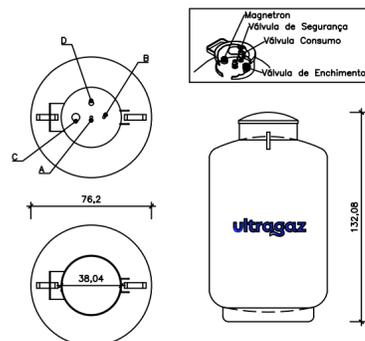
DESENHO Nº: 030232.2305216450.01.0E

ESCALA INDICADA	FOLHA 01/02	FORMATO A2
-----------------	-------------	------------

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA: 038959

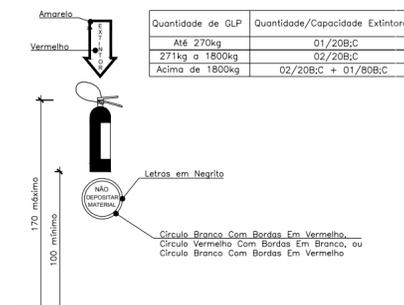


DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO

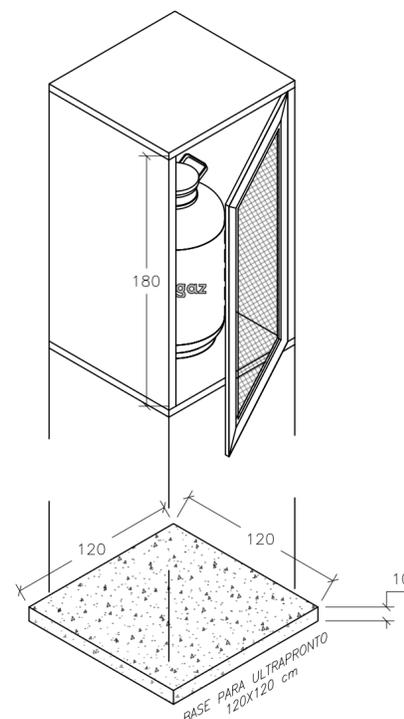


POS	COMPONENTE
A	VALVULA DE SEGURANÇA
B	VALVULA DE ENCHIMENTO
C	INDICADOR DE NÍVEL FLANGEADO MAGNETRON
D	CONSUMO DE VAPOR COM EXPURGOS DE NÍVEL MÁXIMO

DETALHE DO VASILHAME B-190 ESC: 1/20



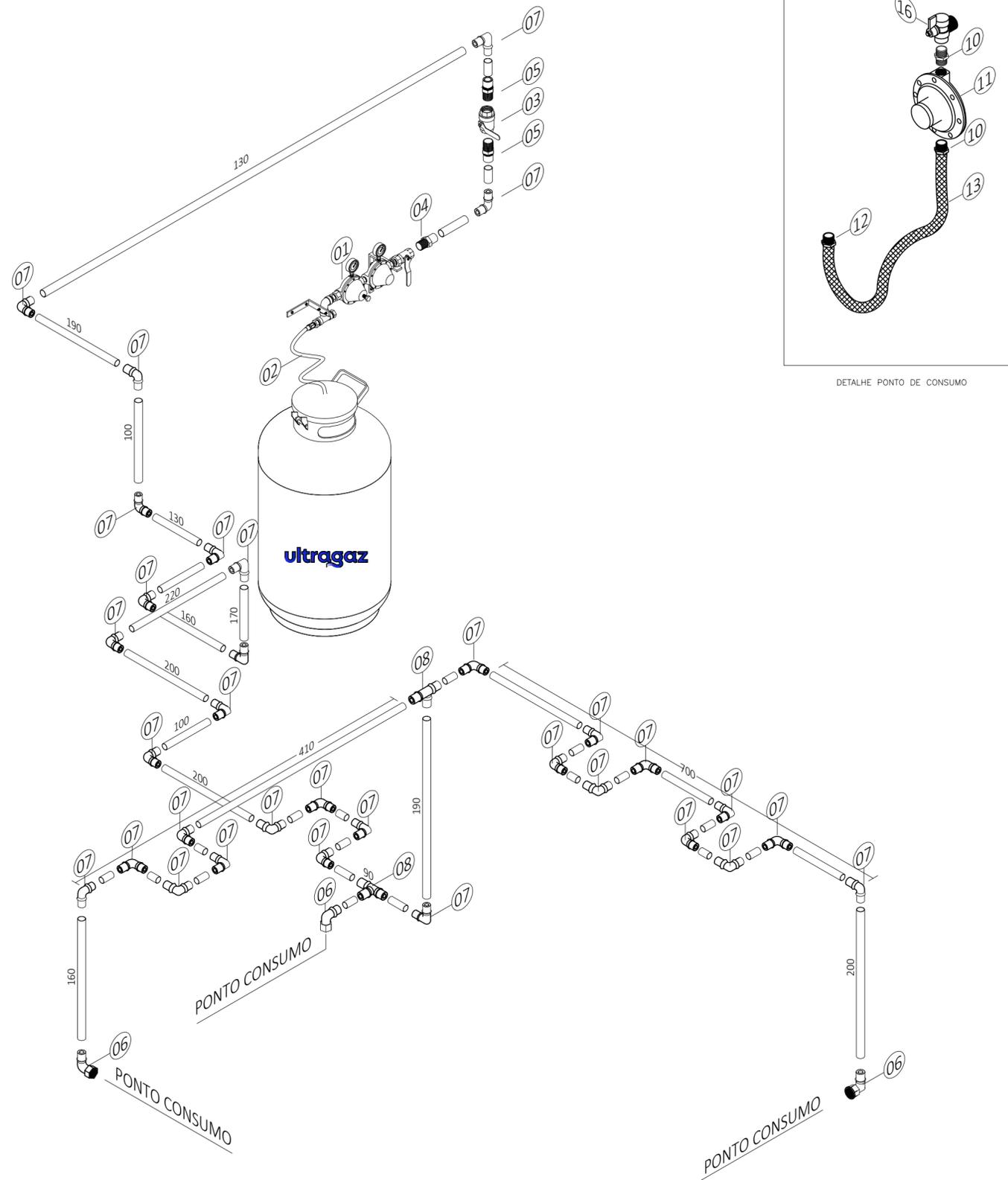
DETALHE DO DIMENSIONAMENTO DE EXTINTOR



DETALHE ULTRAPRONTO

01	KIT CENTRAL 02 X B190/B125	2100041
02	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
03	BUCHA REDUC FERRO MALLAZU 300LBS 3/4 X 1 2POL NPT	2300153
04	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO P COLETOR 1/2POL X 7/16POL NPT 7400019	

DETALHE DO KIT DE REGULADOR DE PRESSÃO 01 A 03 B-190 ESC: 1/20



DETALHE PONTO DE CONSUMO

VISTA ISOMÉTRICA - CENTRAL E REDE

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 CBMRS 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.

LISTA DE MATERIAIS			
ORDEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO CENTRAL - REDE VAPOR	CÓDIGO UG
1	1	KIT CENTRAL 02 X B190/B125	2100041
2	1	PIG TAIL DE COBRE 1/4 POL COM PR 800MM (P45P90B190)	3200037
3	1	VALVULA DE ESFERA MONOBLOCO 3/4 POL NPT 300LBS	7300012
4	1	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 1/2 PENSAR	5300703
5	2	CONECTOR MACHO P/GAS 20MM X 3/4 PENSAR	5300704
6	3	COTOVELO FEMEA P/GAS 1/2X20 PENSAR	5300685
7	29	COTOVELO P/GAS 20X20	5300664
8	2	TEE INTERM. P/GAS 20X20X20	5300661
9	37	TUBO ALUMINIO P/GAS 20X2MM USO EXTERNO	5300754
10	6	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 1/2POL NPT 150LBS	2300052
11	3	REGULADOR 2 EST 15 KG/H F/F BP 2202	2200428
12	3	ADAPTADOR RETO DAKO 1/2 NPT RF	2200245
13	3	MANGUEIRA FLEXIVEL 1/2POL	3200077
14	2	BUCHA DE REDUCAO LATAO 1/2 NPT X 1/8 NPT	2400078
15	2	BUCHA REDUC 1/2 X 1/4 POL NPT 150LBS PR	2200192
16	3	VÁLVULA ESF BORBOLETA Mx F 1/2	***
CONSUMO			
***	4	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE	5300213
***	37	ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO D 1 2POL COM PORCAS	5200005
***	45	BUCHA NYLON 10 C PARAFUSO	5200027
***	1,5	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4 X 3/16 POL	5300345
***	2	FITA TEFLON 3/4	4900037

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

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

CLIENTE:
B BAURU COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA ME

LOCAL:
R TENENTE ARY TARRAGO, 2075, PROTÁSIO ALVES, PORTO ALEGRE/RS

TÍTULO:
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 01 B-190 + REDE

ART:

	NOME	DATA
DES.	RIAN	04/05/2023
VERIF.	MIGUEL E.	04/05/2023

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	04/05/23	04/05/23
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK
CREA: 038959