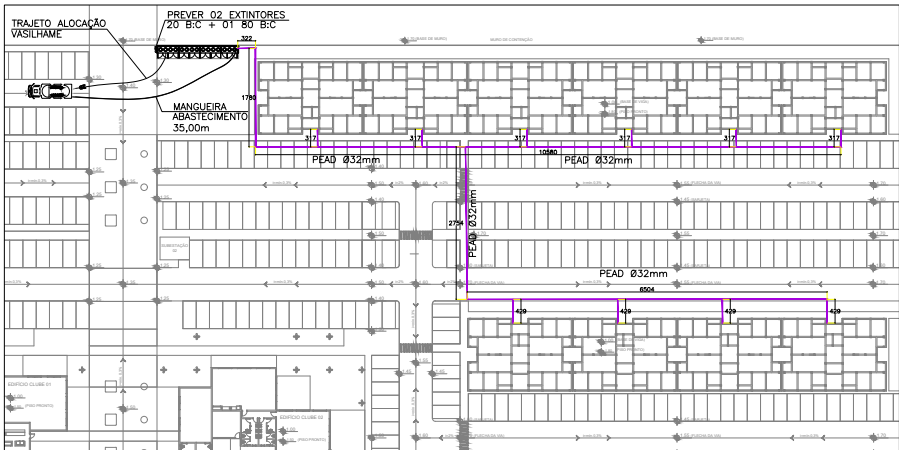
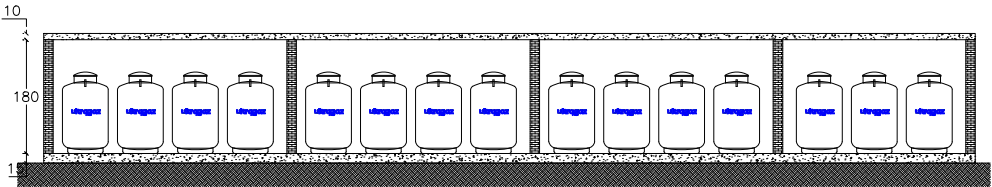


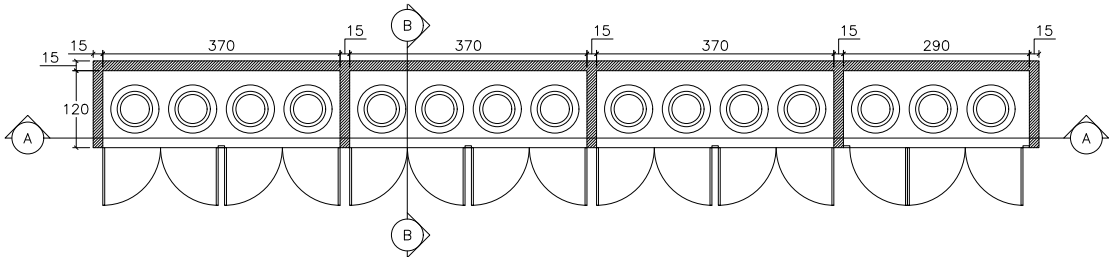
PLANTA IMPLANTAÇÃO SEM ESCALA



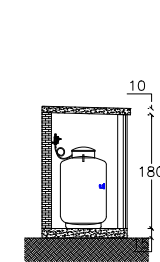
PLANTA BAIXA SEM ESCALA



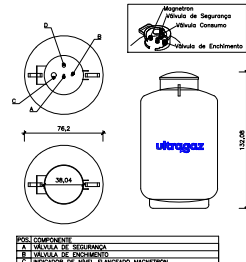
CORTE A-A SEM ESCALA



PLANTA BAIXA-CENTRAL SEM ESCALA



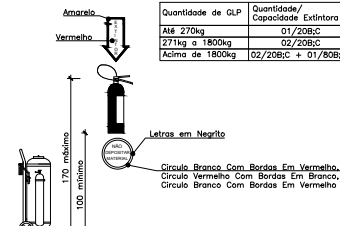
CORTE B-B SEM ESCALA



DETALHE TANQUE



DETALHE PLACA



DETALHE EXTINTOR

### 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. nº 165, 28 AGOSTO DE 2015.
- \*4.12.1 AS CENTRAIS PREVIDAS 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

FORMATO: ☒ CILÍNDRICO ☐ ESFÉRICO

POSIÇÃO: ☒ VERTICAL ☐ HORIZONTAL

FIXAÇÃO: ☐ FIXO ☒ NÃO FIXO

MANUSEIO: ☒ TRANSPORTÁVEL ☐ ESTACIONÁRIO

ABASTECIMENTO: ☒ NO LOCAL ☐ TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

CLIENTE:  
PORTO 5 INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A  
LOCAL:  
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,938-GOTUZZO -PELOTAS/RS  
TÍTULO:  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE 15-B190 - CENTRAL 04  
ART:  
13289867

DES. JEFERSON R. 27/03/2023  
VERIF. HILTON JR. 27/03/2023

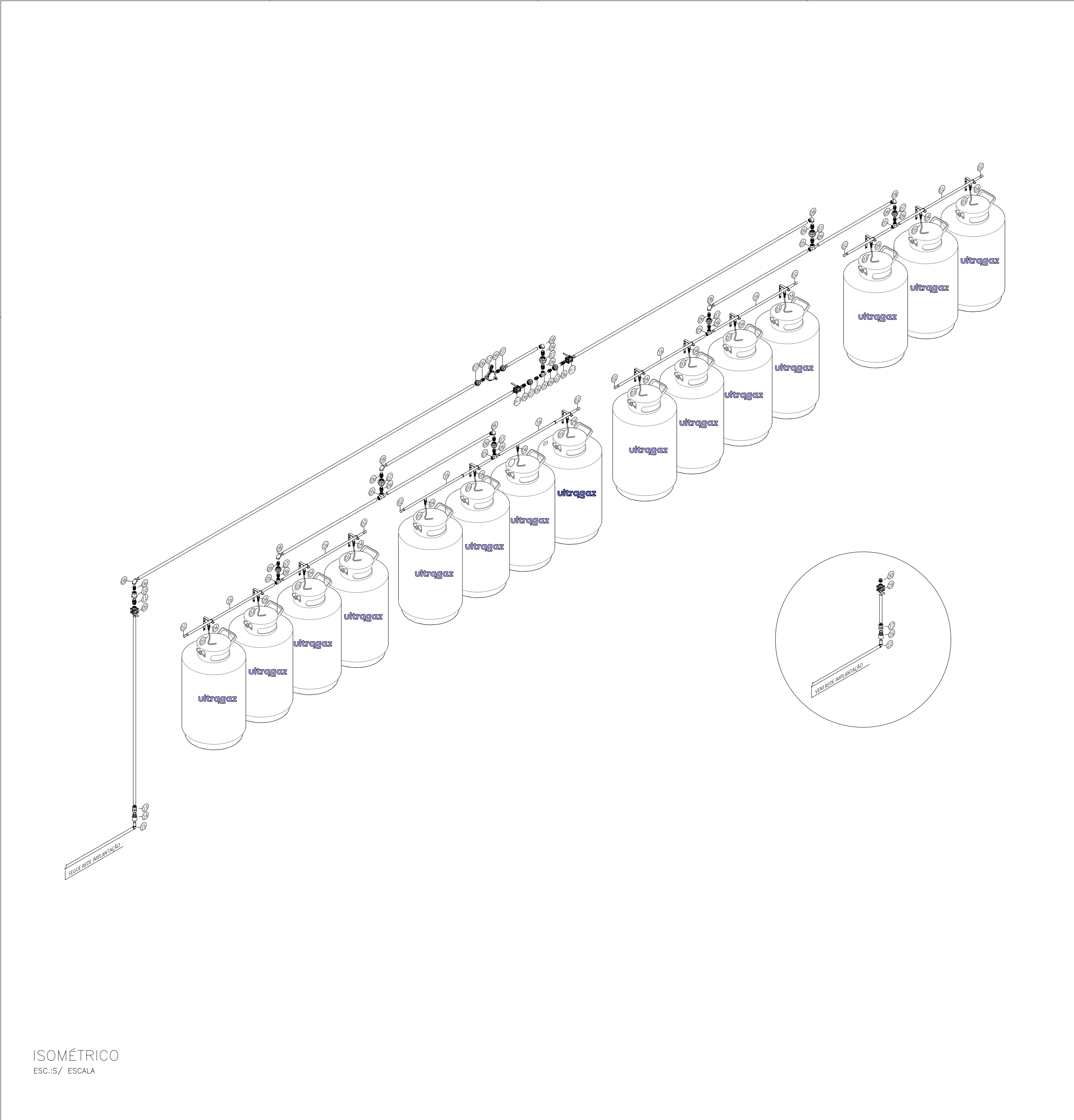
REVISÃO	Nº DO	DESCRIÇÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	27/03/2023	27/03/2023	27/03/2023	27/03/2023
1	1							
2	2							

DESENHO Nº: 030232.2205187526.04.GE  
ESCALA INDICADA: 01/02  
FOLHA 01/02  
FORMATO A2 estendido

MIG GÁS  
MIG GÁS, A TUA RUA

ENGENHEIRO MECÂNICO:  
HILTON DIOGO SÁ JÚNIOR

CREA:  
072689




ISOMÉTRICO

ESC.:S/ ESCALA

Descrição	Quantidade	Código Fiscal	Ordem
CENTRAL			
COLETOR DE GLP EM TUBO DE ACO CARBONO SCH 40 MÓDULO III	1	1800011	1
TAMPAO 3/4" NPT 300# PR	8	2300178	2
PIG TAIL COBRE 1/4 X 800MM P45,P90,P190	15	3200037	3
VALVULA DE RETENCAO 1/2" X 7/16"	15	7400019	4
TEE 3/4" NPT 300# PR	7	2300061	5
VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	2	7300014	5.1
NIPLE 3/4" NPT 300# PR	24	2300037	6
UNIAO 3/4" NPT 300# PR	11	2300086	7
COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	12	2300100	8
VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	7300016	9
LUVA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	2300019	10
NIPLE 1" NPT 300# PR	1	2300039	11
REGULADOR 1° APS1000 GLP150M3/H-GN120M3/H C/OPSO	1	2200429	12
LUVA 1" NPT 300# PR	1	2300002	13
TRANSICAO PEAD ACO 32MM X 1" PE100 RM	1	2200408	14
COTOVELO DE ELETROFUSAO 90 32MM PE100	1	7600072	15
COLETOR DE GLP EM TUBO DE ACO CARBONO SCH 40 MÓDULO II	6	1800006	16
TUBO 3/4" SCH S/C	28	6800015	17
LUVA 3/4" NPT 300# PR	10	2300007	18
TUBO 1 S/C PRETO	3	6800022	19
CONSUMO			
SUORTE TIPO L PARA COLETOR	32	5300213	
BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIJOLO FURADO)	70	5200027	
FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	20	4900037	
REDE IMPLANTAÇÃO			
TUBO PEAD 32MM PE 100	280	7100011	20
COTOVELO DE ELETROFUSAO 90 32MM PE100	16	7600072	21
TEE ELETROFUSAO 32MM PE100	9	7600069	22
TRANSICAO PEAD ACO 32MM X 1" PE100 RM	10	2200408	23
LUVA 1" NPT 300# PR	10	2300002	24
TUBO 1 S/C PRETO	10	6800022	25
VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	10	7300016	26
PLUG 1" NPT 150# PR	10	2200194	27
LUVA ELETROFUSAO 32MM PE 100	15	5300382	28

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	
FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO	ASSINATURA DO CLIENTE:
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:  
PORTOS INVESTIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A

LOCAL:  
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,938—GOTUZZO —PELOTAS/RS


TÍTULO:  
PROJETO DE INSTALAÇÃO 15 B—190 — CENTRAL 04

ART:  
13289867

	NOME	DATA
DES.	JEFERSON R.	27/03/2023
VERIF.	HILTON JR.	27/03/2023

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	27/03/2023	27/03/2023
	—	—	—	—
	—	—	—	—

DESENHO N°: 030232.2205187526.04.GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 02/02	FORMATO A2



ATODO GÁS, A TODA HORA

ENGENHEIRO MECÂNICO:  
HILTON DIOGO SÁ JÚNIOR

CREA:  
072689