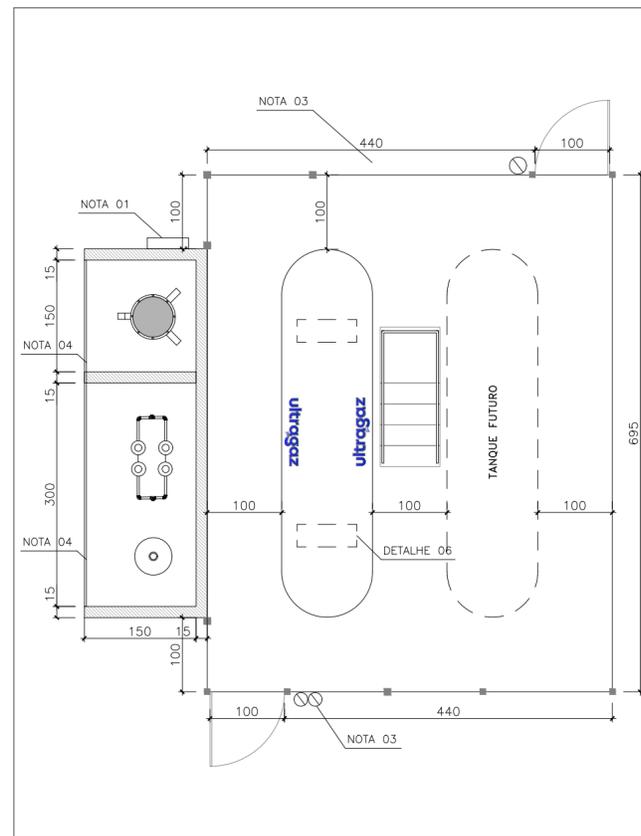


IMPLANTAÇÃO



CENTRAL CIVIL

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 13358 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. nº 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.

ADEQUAÇÕES:

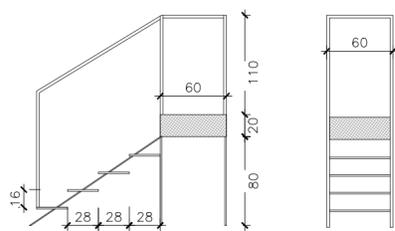
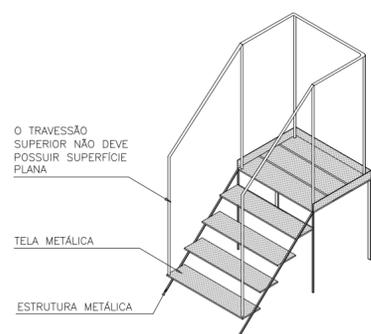
- NOTA 01 - PREVER ESPERA DE PONTO ELÉTRICO COM DISJUNTOR TRIFÁSICO 3 X 40A E CABO PP 4X10 mm². O PONTO DEVE ESTAR EM CAIXA DE PROTEÇÃO METÁLICA
- NOTA 02 - PREVER PONTO DE ÁGUA PRÓXIMO A CENTRAL PARA FUTURAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS
- NOTA 03 - PREVER INSTALAÇÃO DE 2 EXTINTORES TIPO 20BC E 1 EXTINTOR TIPO 80BC
- NOTA 04 - PREVER ABERTURAS COM VENTILAÇÃO PERMANENTE, TIPO VENEZIANA OU TELADA
- NOTA 05 - A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ RESPEITAR OS AFASTAMENTOS PREVISTOS NA TABELA 01 DA NBR13523/2019

RESPONSABILIDADES NA MONTAGEM:

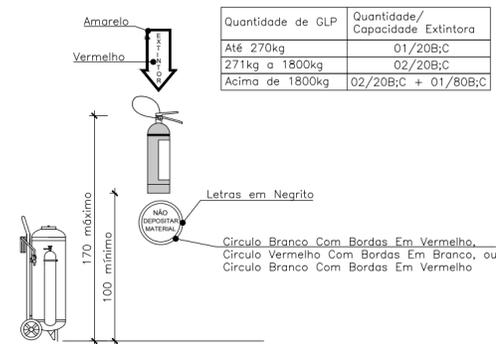
- NOTA 06 - PARA A INSTALAÇÃO, A ALTURA QUE A TUBULAÇÃO SERÁ INSTALADA DEVERÁ SER DEFINIDA PELO TÉCNICO MECÂNICO

REQUISITOS MÍNIMOS DA ESCADA METÁLICA PARA ABASTECIMENTO DO TANQUE:

- SUPORTAR UM PESO MÍNIMO DE 200KG;
- TER DEGRAUS CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS, OU REVESTIMENTOS, ANTIDERRAPANTES;
- SER CONSTRUÍDO DE MATERIAL RESISTENTE A INTERPÉRIES E CORROSÃO.



DETALHE 01 - ESCADA



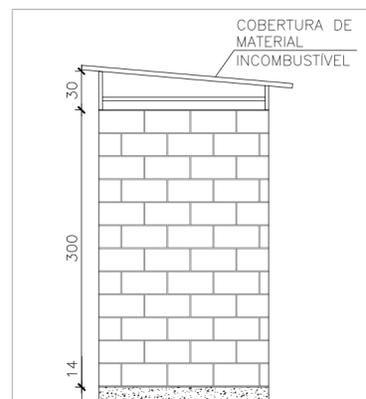
DETALHE 02 - EXTINTORES



DETALHE 03 - PLACAS



DETALHE 04 - CERCA DE PROTEÇÃO



DETALHE 05 - VISTA LATERAL ABRIGO



DETALHE 06 - BASES MÓVEIS

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:
CIELO MEMORIAL CREMATÓRIO LTDA

LOCAL:
VL LINHA PEDREIRA, SN - LINHA PEDREIRA - CORONEL BARROS/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 1 TANQUE B1740, VAPORIZADOR ELÉTRICO 100kg E QR 120kg

ART:

	NOME	DATA
DES.	MARIANE DIAS	14/09/23
VERIF.	MIGUEL E.	14/09/23

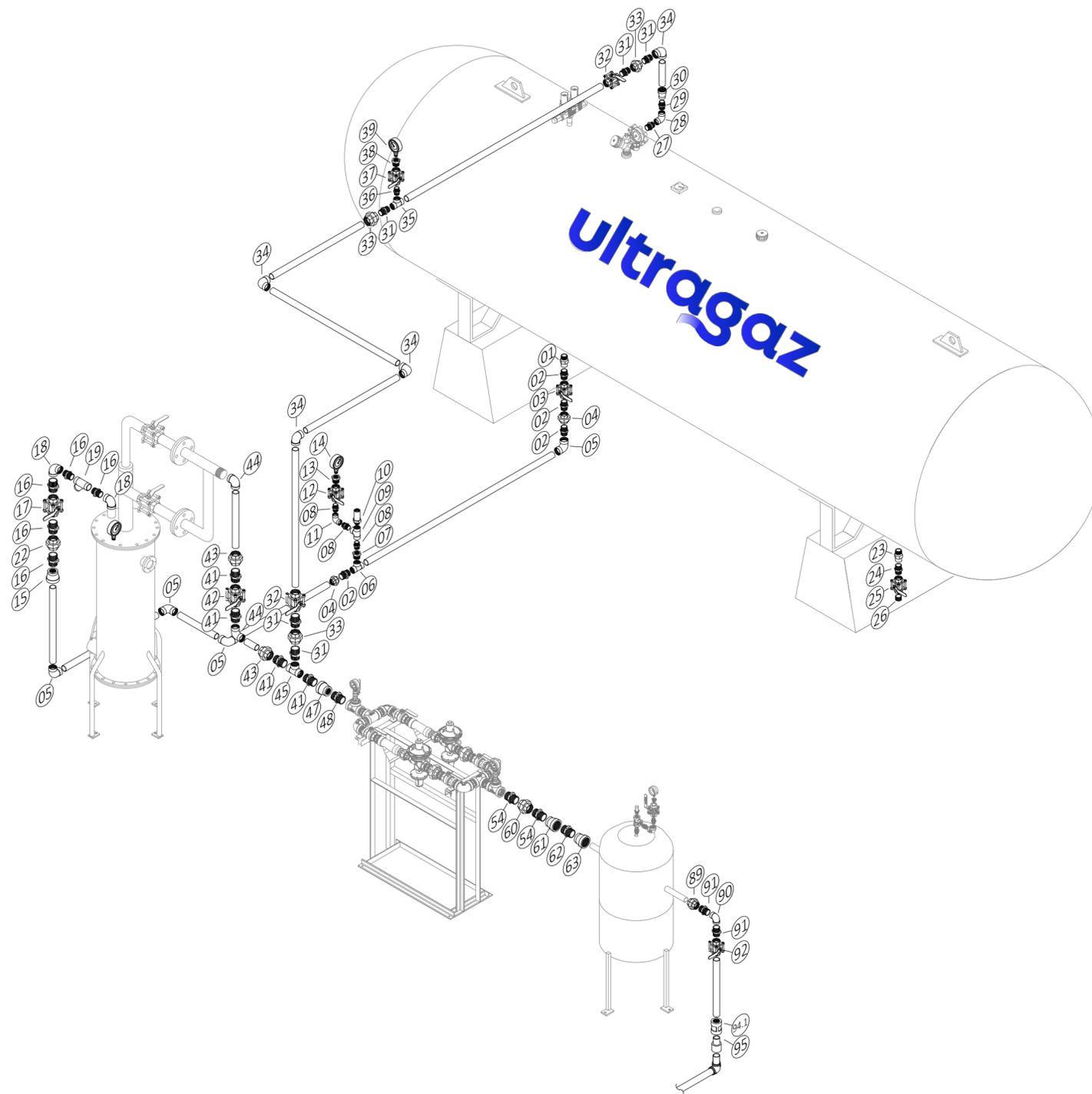
REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	14/09/23	14/09/23
	-	-	-	-
	-	-	-	-

DESENHO Nº:		
030069.2305218427.01-GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/04	FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK

CREA:
038959



SEGUIRE REDE CONSUMO
VER TRAJETO FOLHA 03

REDE LÍQUIDA X VAPORIZADOR						
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	740003 1
1847	NIPL 1.1/4" NPT 300# PR	5	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300041 2
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300118 3
2170	UNIÃO 1.1/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300088 4
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300# PR	5	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300095 5
10888	TEE RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PT	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300070 6
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200092 7
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 8
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300058 9
11221	VALVULA ALUVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEGUNHA 375 PSI	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO LATAO	2200489 10
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300096 11
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300113 12
1398	BUCHA RED 1/2" X 3/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 13
9866	MANOMETRO OA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600003 14
1772	LUBA RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300022 15
1854	NIPL 3/4" NPT 300# PR	5	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300037 16
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300114 17
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300100 18
1678	FILTRO Y 3/4" NPT	1	UNIDADE	PRODUTO	FILTROS	3100015 19
2128	TUBO 1.1/4" S/C PRETO	6	METRO	PRODUTO	TUBO	6800004 20
1738	LUBA 1.1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300004 21
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300086 22
REDE LÍQUIDA - DRENO						
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	2	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7400003 23
1847	NIPL 1.1/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300041 24
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	2	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300118 25
1908	PLUG 1.1/4" NPT	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300195 26
SAÍDA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR						
10701	NIPL POOL 1/2	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	27
2231	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300096 28
1769	LUBA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300019 29
1844	NIPL 1" NPT 300# PR	6	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300089 30
2226	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	3	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300116 31
2166	UNIÃO 1" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300076 32
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	6	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300093 33
9301	TEE RED 1 X 1/2 NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300069 34
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 35
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300113 36
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 37
9866	MANOMETRO OA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600003 38
2119	TUBO 1 S/C PRETO	6	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022 39
1734	LUBA 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300002 40
SAÍDA VAPORIZADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR						
1844	NIPL 1" NPT 300# PR	5	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300089 41
2226	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300116 42
2166	UNIÃO 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300076 43
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300093 44
10748	TEE 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300055 45
2119	TUBO 1" S/C SCH 80 PRETO	1	METRO	PRODUTO	TUBO	6800022 46
1769	LUBA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300019 47
1854	NIPL 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300037 48
9267	TEE RED 3/4" X 1/2" # 300 NPT PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300067 49
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 50
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300113 51
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 52
9866	MANOMETRO OA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600003 53
SAÍDA QR X FD						
1854	NIPL 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300037 54
9267	TEE RED 3/4" X 1/2" # 300 NPT PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300067 55
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 56
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300113 57
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 58
1796	MANOMETRO OA 7 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600006 59
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300086 60
1769	LUBA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300019 61
1844	NIPL 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300089 62
11716	LUBA RED 2" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	63
2142	TUBO 3/4" SCH 5/C	1	METRO	PRODUTO	TUBO	6800015 64

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"/> ATRERADO	ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:
FIXAÇÃO: <input type="checkbox"/> FIXO <input type="checkbox"/> NÃO FIXO	
FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO	ASSINATURA DO CLIENTE:
MANUSEIO: <input type="checkbox"/> TRANSPORTÁVEL <input checked="" type="checkbox"/> ESTACIONÁRIO	
ABASTECIMENTO: <input type="checkbox"/> VERTICAL <input checked="" type="checkbox"/> HORIZONTAL	
	<input type="checkbox"/> NO LOCAL <input type="checkbox"/> TROCADO



CLIENTE:
CIELO MEMORIAL CREMATÓRIO LTDA

LOCAL:
VL LINHA PEDREIRA, SN - LINHA PEDREIRA - CORONEL BARROS/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 1 TANQUE B1740, VAPORIZADOR ELÉTRICO 100Kgh E QR 120Kgh

ART:

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES.	00	EMIÇÃO INICIAL	14/09/23	14/09/23	030069.2305218427.01-GE
VERIF.	-	-	-	-	ESCALA INDICADA: FOLHA 02/04
					FORMATO: A2

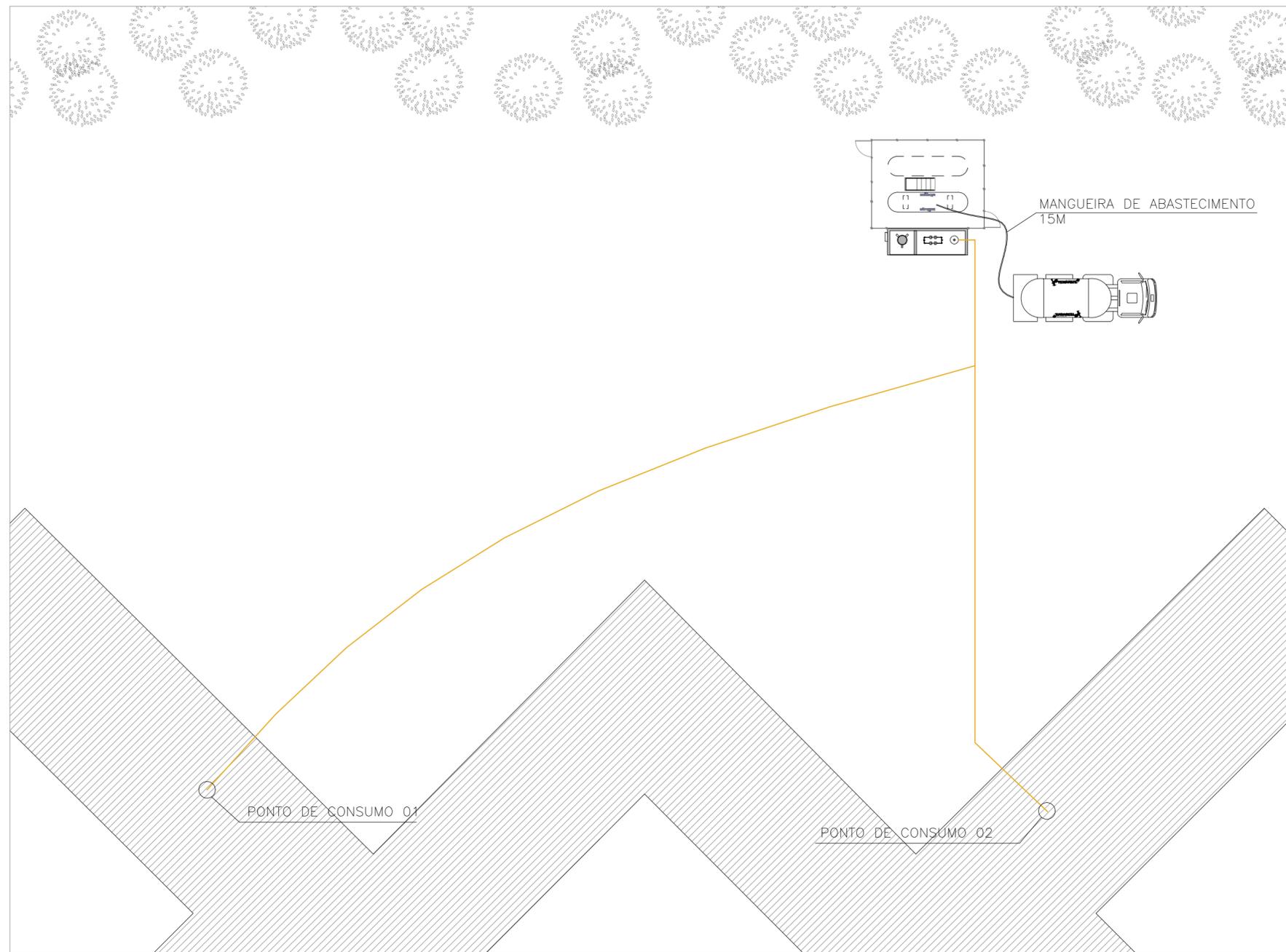


ATODD GÁS, A TODA HORA

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK

CREA:
038959

SAÍDA FIXA INTERLIGAÇÃO REDE CONSUMO						
2178	UNIAO 2" NPT 300W PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300084 89
1597	COTOVELO 2" 90° NPT 300W PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300098 90
1852	NIPIE 2" NPT 300W PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300042 91
2225	VALVULA ESF TRIPARTIDA 2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VALVULA	7300019 92
10869	TUBO 2" S/C PRETO	1	METRO	PRODUTO	TUBO	6800019 93
11716	LUBA RED 2" X 1" NPT 300W PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300042 94
1746	LUBA 2" NPT 300W PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300006 94.1
2115	TRANSICAO PEAD ACO 63MM X 2" PE100 RM	2	UNIDADE	PRODUTO		2200410 95
1613	COTOVELO DE ELETROFUSAO 90° 63MM PE100	5	UNIDADE	PRODUTO		7600076 96
2056	TEE ELETROFUSAO 90° 63MM PE 100	1	UNIDADE	PRODUTO		7100003 97
11978	COTOVELO MACHO P/ GAS 1" X 32MM PRENSAR	2	UNIDADE	PRODUTO		5300693 98
2217	VALVULA ESF MONOBLOCO 1"	2	UNIDADE	PRODUTO		7300040 99
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150W PR	2	UNIDADE	PRODUTO		2300137 100
1914	PLUG 3/4" NPT	2	UNIDADE	PRODUTO		2300172 101
2160	TUBO PEAD 63MM PE 100	62	METRO	PRODUTO		7100003 102
1756	LUBA ELETROFUSAO 63MM PE 100	1	UNIDADE	PRODUTO		5300881 103



APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO

FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO

FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO

MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO

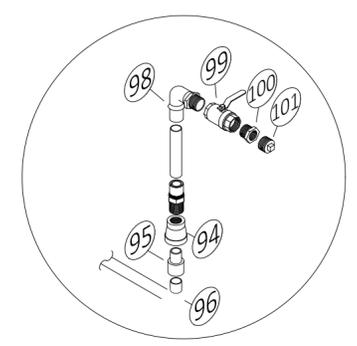
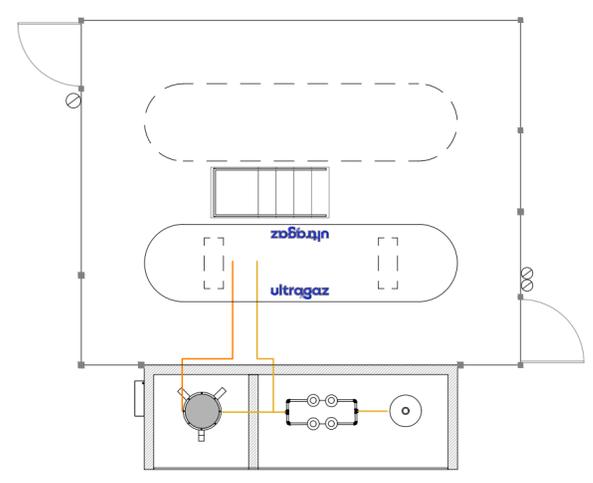
POSIÇÃO: VERTICAL HORIZONTAL

ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:



REDE CONSUMO

DETALHE PONTO DE CONSUMO

CLIENTE: CIELO MEMORIAL CREMATÓRIO LTDA

LOCAL: VL LINHA PEDREIRA, SN - LINHA PEDREIRA - CORONEL BARROS/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 1 TANQUE B1740, VAPORIZADOR ELÉTRICO 100Kgh E QR 120Kgh

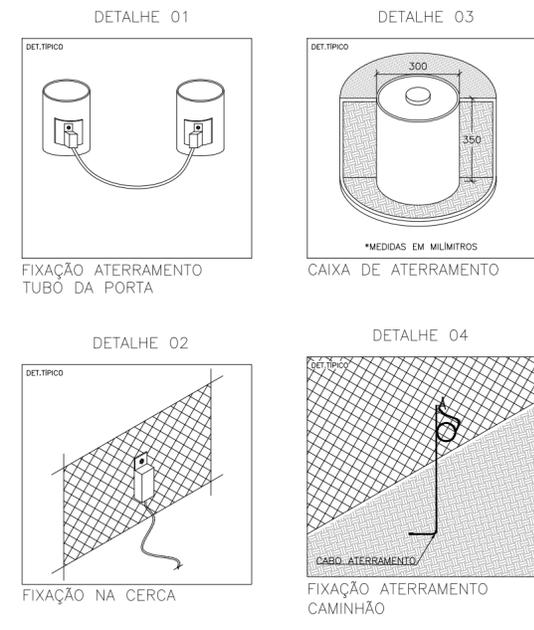
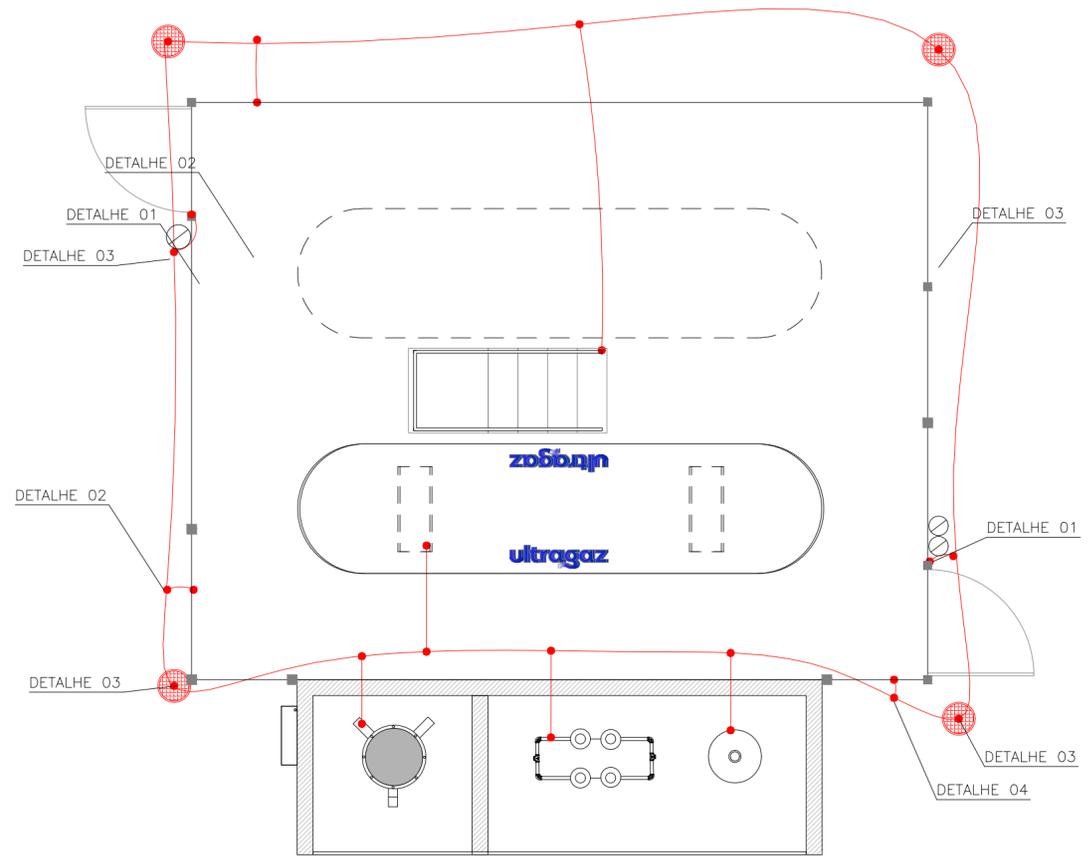
ART:

	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:		
DES.	MARIANE DIAS	14/09/23	00	EMIÇÃO INICIAL	14/09/23	14/09/23	030069.2305218427.01-GE		
VERIF.	MIGUEL E.	14/09/23	-	-	-	-	ESCALA INDICADA	FOLHA 03/04	FORMATO A2

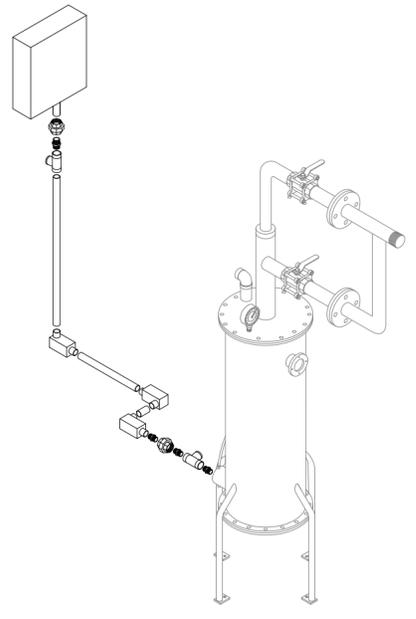
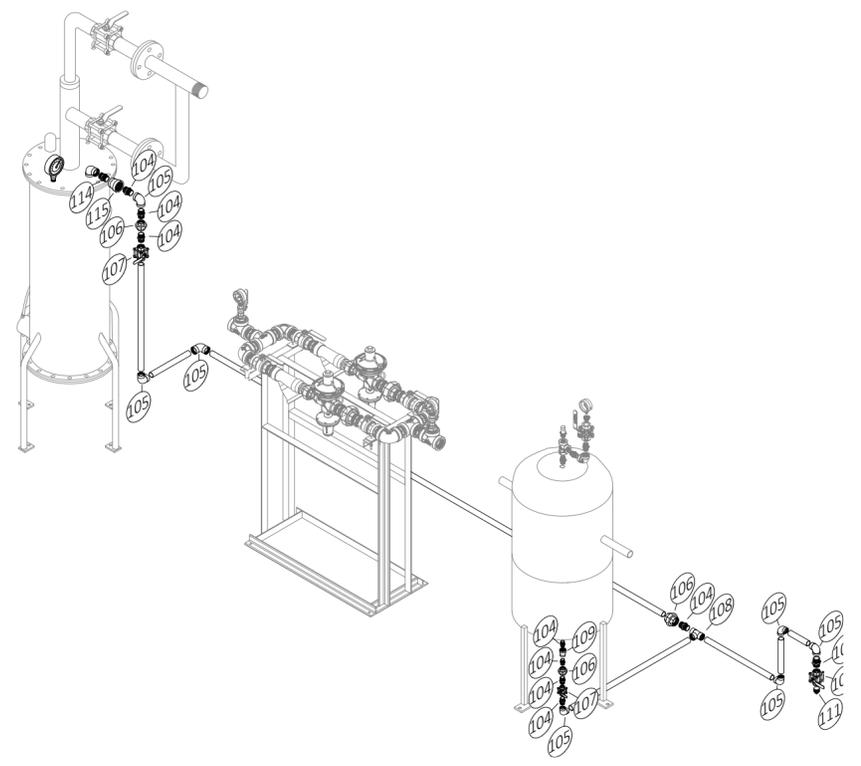
ATODD GÁS, A TODA HORA

ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK

CREA:
038959



ESQUEMÁTICO ATERRAMENTO



REDE DRENO

REDE ELÉTRICA

CALIBRADOS VAPORIZADOR						
11221	VÁLVULA ALÍVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG LINHA 375 PSI	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO LATAO	750003 65
9866	MANOMETRO O A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600003 66
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	2	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200092 67
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 68
ARRANJO FD						
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 69
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300058 70
11777	VÁLVULA ALÍVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG LINHA 275PSI - L34	1	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	2200489 71
2229	VÁLVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	7300013 72
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200192 73
1796	MANOMETRO O A 7 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600006 74
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300096 75
ENXOVAL DO TANQUE						
12073	VÁLVULA CHECK LOCK 3/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5600036 76
11912	VÁLVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	1	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	7700019 77
10935	MULTIVÁLVULA CONSUMO GLP 3/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	7600007 78
12276	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MM-60 T25	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4500092 79
9866	MANOMETRO O A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	PRODUTO	MANOMETRO	4600003 80
11637	VÁLVULA DE SEGURANCA 1.1/4"POL NPT PARA 250 PSI 8685 G REGO (SEMI-INTERNA)	2	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	7500007 81
11648	VÁLVULA MULTI POINT 1.1/4" S/ VAL SEG	1	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	7501795 82
2224	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/4"POL NPT 300LBS	1	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	2300591 83
9303	COTOVELO ACO 90SR 300LBS NPT 1/4"POL	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300091 84
9310	NIPL 1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300036 85
11693	NIPL RED 1/8" X 1/4" M X F LATAO	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO LATAO	86
12708	NIPL POOL 1/2" - ROSCA ESQUERDA	1	UNIDADE	PRODUTO		87
2011	TAMPAO 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO		2300177 88
UNIÃO DOS DRENOS						
1850	NIPL 1/2" NPT 300# PR	9	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300052 104
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	8	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300096 105
2175	UNIÃO 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300092 106
2229	VÁLVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	3	UNIDADE	PRODUTO	VÁLVULA	7300013 107
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300058 108
1774	LUA RED 3/4" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300017 109
1854	NIPL 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300037 110
1930	PLUG 1/2"	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2200195 111
11639	COLETOR DE OLEINA	1	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	- 112
10449	TUBO 1/2" S/C PRETO	8	METRO	PRODUTO	TUBO	6800021 113
11707	NIPL DUPL ACO 3/8POL NPT 300LBS	1	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2300058 114
11616	LUA REDUC ACO 300LBS NPT 1/2POL X 3/8POL	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300119 115
ELÉTRICA VAPORIZADOR						
12581	CAIXA DE PASSAGEM 1.1/4" TIPO L	4	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	116
9913	UNIDADE SELADORA 1.1/4"	2	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200483 117
1660	ELETRODUTO 1.1/4" NPT GALVANIZADO FOGO EXD 3MT	2	BARRA	PRODUTO	TUBO	2200274 118
1806	COMPOSTO P/ SELAGEM UNIDADE SELADORA	1	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200241 119
1847	NIPL 1.1/4" NPT 300# PR	6	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300041 120
12580	UNIÃO 1.1/4" MACHO X FEMEA - ELETRICA	2	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200477 121
	CABO FLEX 10MM PRETO	8	METRO	PRODUTO	ELETRICA	122
	CABO FLEX 10MM VERMELHO	8	METRO	PRODUTO	ELETRICA	123
	CABO FLEX 10MM BRANCO	8	METRO	PRODUTO	ELETRICA	124
	CABO FLEX 1 X 2,5MM AZUL	8	METRO	PRODUTO	ELETRICA	125
2170	UNIÃO 1.1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	PRODUTO	CONEXAO NPT PR	2300088 126
CONSUMO ELÉTRICA						
1994	SUPORTE TIPO 1 PARA COLETOR	4	UNIDADE	PRODUTO	ABRACADEIRAS	5300213 127
1378	BUCHA COM PARAFUSO 3D (TIJOLO FURADO)	10	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200027 128
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	2	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	4900037 129
11392	FITA ISOLANTE 10M X 1/2"	2	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	- 130
11193	TERMINAL OLHAL 10 MM	8	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	- 131
12563	TERMINAL TUBULAR 2,5MM PRETO	10	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	- 132
2090	TINTA ALUMINIO ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200166 133
MATERIAL CONSUMO						
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50M	30	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	4900037 122
1464	CANTONEIRA 1.1/4" X 3/16	12	METRO	PRODUTO	CONSUMIVEL	5300093 123
1378	BUCHA COM PARAFUSO 3D (TIJOLO FURADO)	50	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200027 124
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200167 125
2103	TINTA PRETA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200168 126
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	6700040 127
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	7	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	6700041 128
9383	PORCA 1/4"	20	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200414 129
1357	BARRA ROSCADA 1/4	5	BARRA	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200180 130
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	10	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200215 131
12894	CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	7	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200134 132
2095	TINTA AZUL P/ BASES - 18L	2	LATA	PRODUTO	CONSUMIVEL	- 133
ATERRAMENTO						
10884	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4 M	4	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200335 134
10819	CABO COBRE NU ATERRAMENTO 50 MM	40	METRO	PRODUTO	ELETRICA	4900466 135
10820	CONECTOR TIPO SAPATA 50 MM	4	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200456 136
1711	GARRA NEGATIVA TIPO JACARE	1	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200331 137
1557	CONECTOR PARA HASTE 5/8	6	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2000016 138
1349	CAIXA INSPECAO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	4	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	2200225 139
9293	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM	20	UNIDADE	PRODUTO	ELETRICA	- 140
10438	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 10MM	50	METRO	PRODUTO	ELETRICA	2200197 141
1378	BUCHA COM PARAFUSO 3D (TIJOLO FURADO)	15	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	5200027 142
1346	ARRUELA 1/4	15	UNIDADE	PRODUTO	CONSUMIVEL	2200179 143

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO

FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO

POSICÃO: VERTICAL HORIZONTAL

FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO

MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO

ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGÁZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

CLIENTE: CIELO MEMORIAL CREMATÓRIO LTDA

LOCAL: VL LINHA PEDREIRA, SN - LINHA PEDREIRA - CORONEL BARROS/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 1 TANQUE B1740, VAPORIZADOR ELÉTRICO 100Kgh E QR 120Kgh

ART:

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL	14/09/23	14/09/23
-	-	-	-
-	-	-	-

DESENHO Nº: 030069.2305218427.01-GE

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 04/04

FORMATO: A2

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUBBRACK

CREA: 038959

MIG GÁS
A TODOS GÁS, A TODA HORA