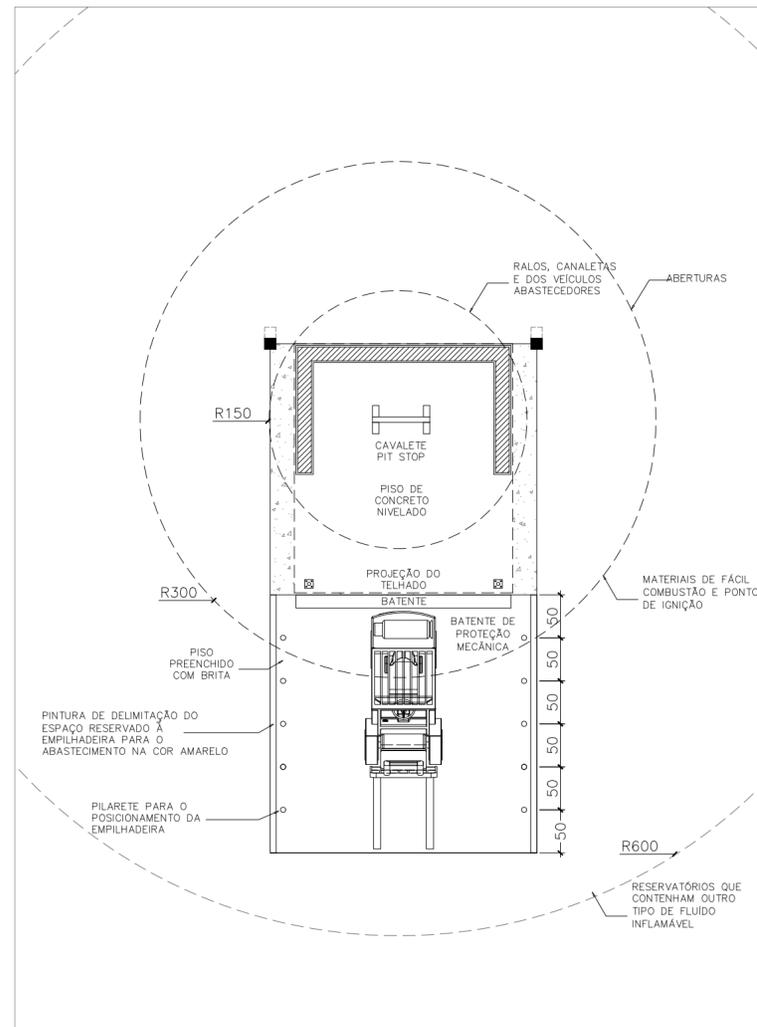


CENTRAL CIVIL



DETALHE PADRÃO AFASTAMENTOS PITSTOP

**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, 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. 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.

**RESPONSABILIDADES DO CLIENTE:**

NOTA 01 - PREVER BASE TIPO RADIER COM ALTURA 15CM EM CONCRETO ARMADO COM ARMADURA DIMENSIONADA PARA SUPORTAR PESO DE 2 TANQUES CHEIOS D'ÁGUA: 12000Kg

NOTA 02 - O LOCAL ONDE ESTARÁ ALOCADO A CENTRAL DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE NIVELADO

NOTA 03 - PREVER INSTALAÇÃO DE PILARETES NO ACESSO DA EMPILHADERA

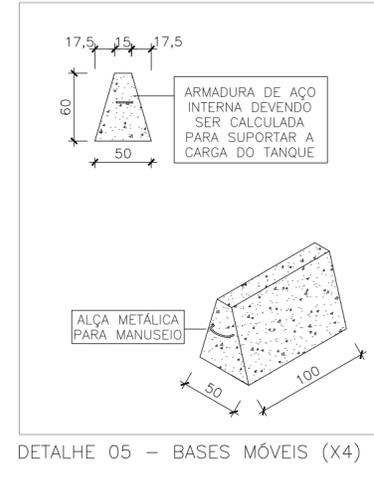
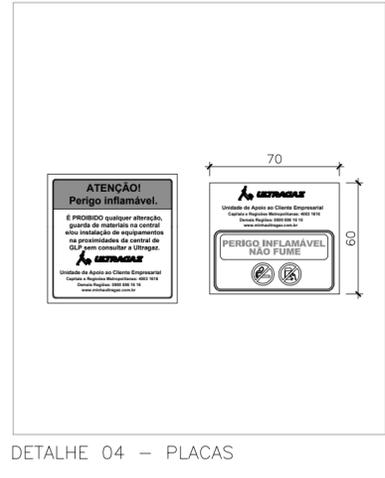
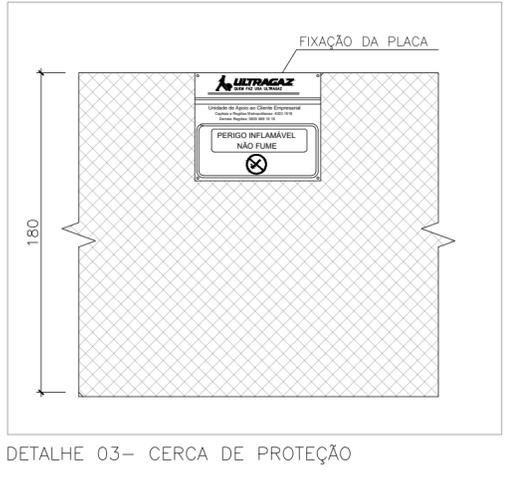
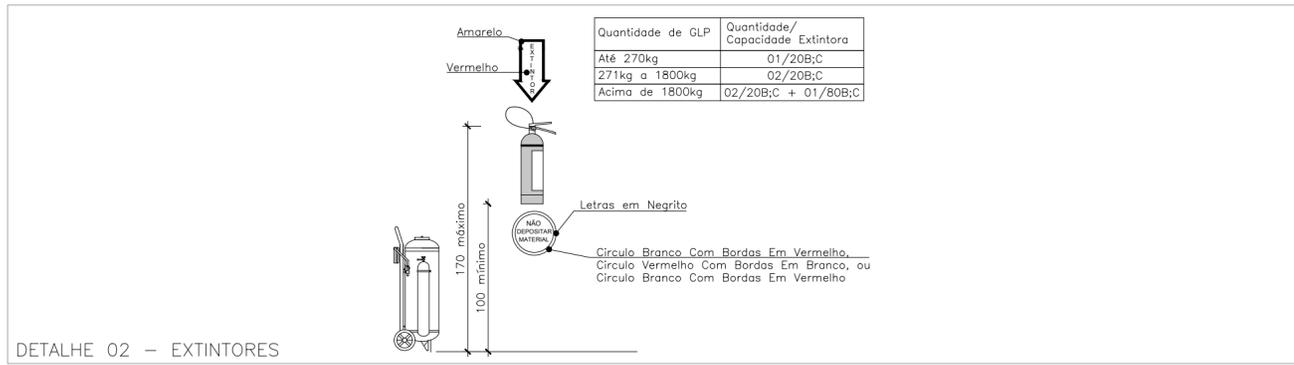
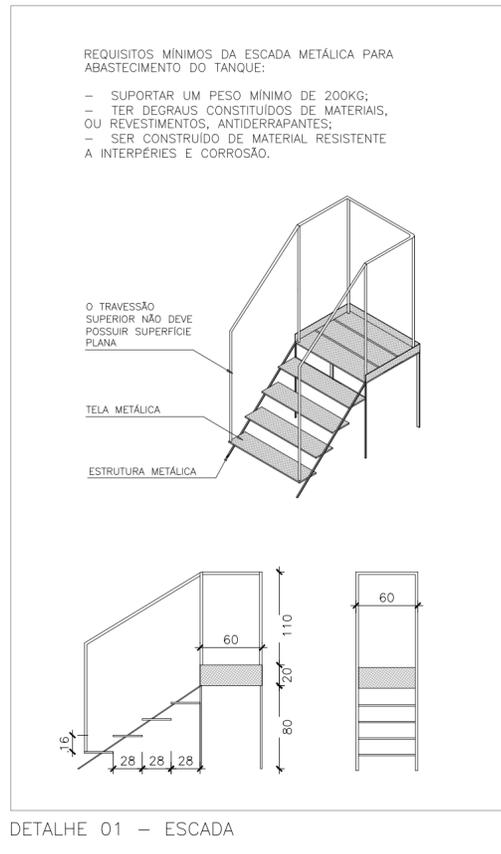
**DEFINIÇÕES PARA MONTAGEM:**

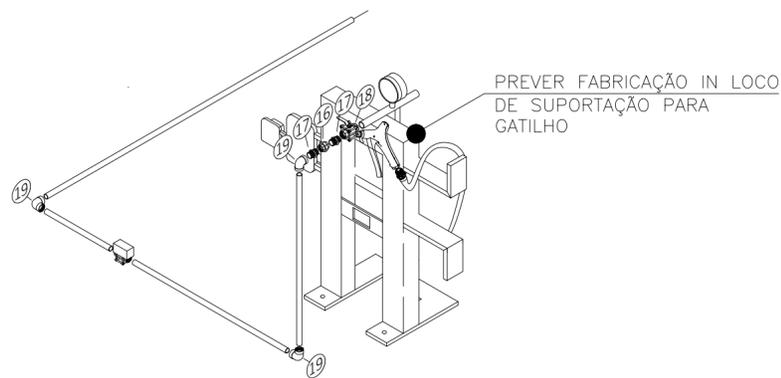
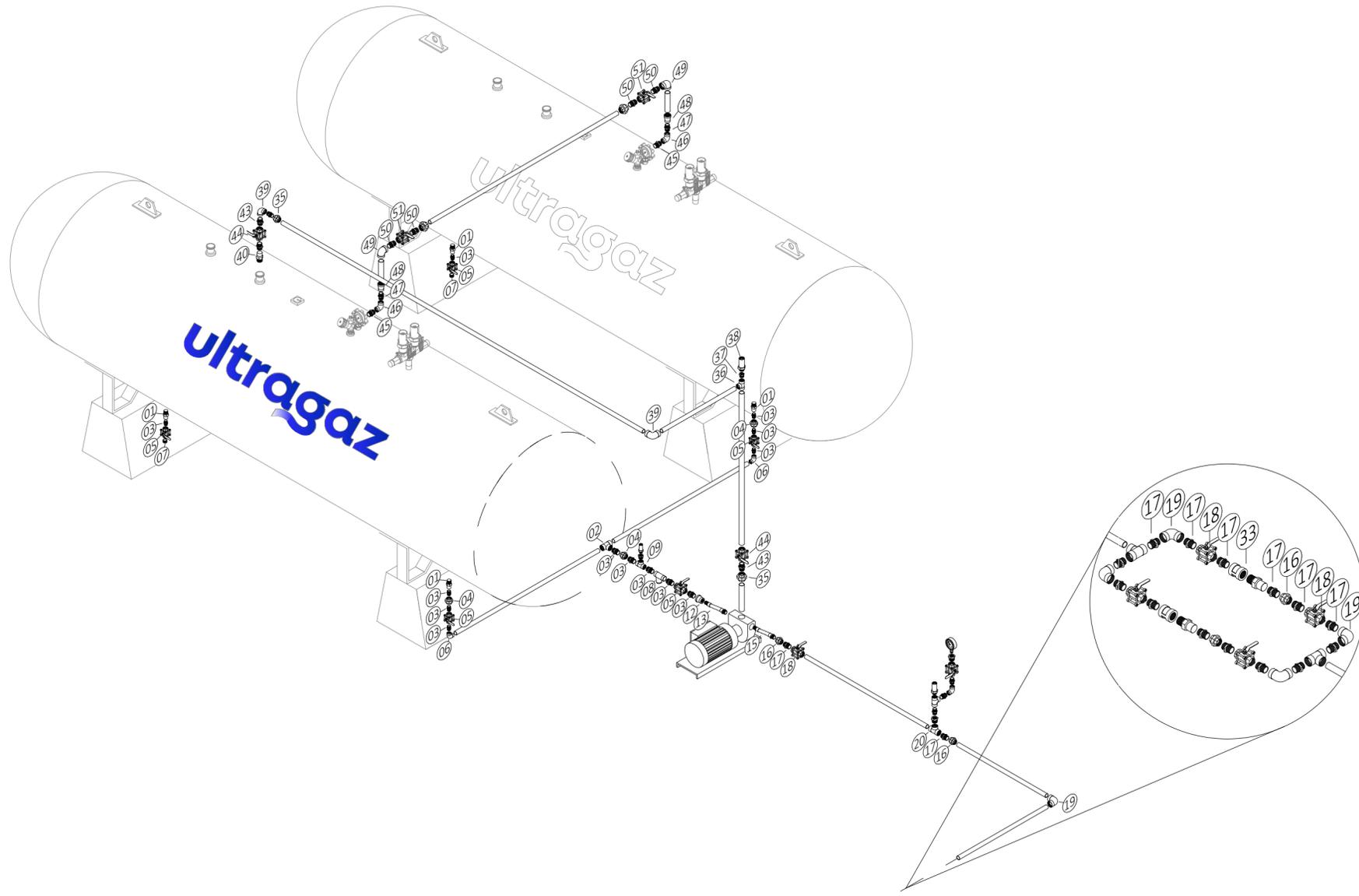
NOTA 04 - INTERLIGAR ATIVOS EM MALHA DE ATERRAMENTO JÁ EXISTENTE

**APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:**

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

		<b>CLIENTE:</b> GENERAL MOTORS - CEVA					
		<b>LOCAL:</b> R INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAI, 9504 -VLA MORADA GAÚCHA- GRAVATAI/RS					
		<b>TÍTULO:</b> PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 2 TANQUES B1740 + PITSTOP					
		<b>ART:</b> 12904174					
<b>NOME</b>	<b>DATA</b>	<b>N°</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>DATA</b>	<b>VISTO</b>	<b>DESENHO N°:</b> 03.0323.2312232339.02-GE	
DES. MARIANE DIAS	23/11/23	00	EMIÇÃO INICIAL	23/11/23	23/11/23	<b>ESCALA INDICADA</b>	<b>FOLHA</b> 01/03
VERIF. MIGUEL E.	23/11/23	-	-	-	-	<b>FORMATO</b>	A2
		<b>ENGENHEIRO MECÂNICO:</b> MIGUEL EDUARDO SUBBRACK CREA:038859					





Códi.	Descrição	Quantidade	Unid. Medid.	Unidade	Grupo	Código Fis.	Order
<b>SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO</b>							
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	4	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	VALVULA	7400003	1
2038	TEE 1.1/4" NPT 300W PR	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300057	2
1847	NIPL 1.1/4" NPT 300W PR	14	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300011	3
2170	UNIÃO 1.1/4" NPT 300W PR	3	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300066	4
2228	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1.1/4"	5	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	VALVULA	7300018	5
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300W PR	3	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300095	6
1908	PLUG 1.1/4" NPT	2	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300195	7
1676	FILTRO Y 1.1/4" NPT	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	FILTROS	3100013	8
10888	TEE RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300W PT	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300070	9
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150W PR	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200092	10
11221	VALVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG UNHA 375 PSI	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO LATAO	7500003	11
1771	LUVA RED 1.1/4" X 1" NPT 300W PR	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300023	12
10904	MANGUEIRA GLP 500 MM X 1" NPT M X M	1	UNIDADE	INQUE X ANTES BOMBA	FLEXIVEL	2200374	13
2128	TUBO 1.1/4" S/C PRETO	3	METRO	INQUE X ANTES BOMBA	TUBO	6800004	14
<b>REDE LÍQUIDA X DEPOIS BOMBA</b>							
10904	MANGUEIRA GLP 500 MM X 1" NPT M X M	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	FLEXIVEL	2200374	15
2166	UNIÃO 1" NPT 300W PR	5	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300076	16
1844	NIPL 1" NPT 300W PR	20	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300039	17
2226	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1"	6	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	VALVULA	7300016	18
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300W PR	9	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300093	19
10387	TEE REDUCACO 1POL X 3/4POL NPT 300LBS	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300068	20
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150W PR	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200092	21
1850	NIPL 1/2" NPT 300W PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300052	22
2042	TEE 1/2" NPT 300W PR	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300058	23
11221	VALVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG UNHA 375 PSI	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO LATAO	7500003	24
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300W PR	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300096	25
2229	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	VALVULA	7300013	26
1398	BUCHA RED 1/2" X 3/4" NPT 150W PR	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200192	27
9866	MANOMETRO O.A. 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	MANOMETRO	4600003	28
10528	MANOMETRO 63MM VERTICAL 0-28KG/CM2 CONEXAO 1/4POL NPT GLICER	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	MANOMETRO	5600028	29
13196	VALVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/4" /SEG UNHA 400PSI	1	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	-	-	30
1398	BUCHA RED 1/2" X 3/4" NPT 150W PR	2	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200192	31
2119	TUBO 1.5/C PRETO	16	METRO	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	TUBO	6800022	32
1734	LUVA 1" NPT 300W PR	4	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300023	33
2030	TEE 1" NPT 300W PR	2	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300055	34
<b>RETORNO BOMBA</b>							
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300W PR	2	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300086	35
2051	TEE 3/4" NPT 300W PR	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300061	36
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150W PR	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200092	37
11221	VALVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG UNHA 375 PSI	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO LATAO	7500003	38
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300W PR	3	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300100	39
2233	VALVULA EXCESSO FLUXO 3/4" MF	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO LATAO	7400007	40
2142	TUBO 3/4" S/C H5/C	6	METRO	RETORNO BOMBA	TUBO	6800015	41
1749	LUVA 3/4" NPT 300W PR	2	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300007	42
1854	NIPL 3/4" NPT 300W PR	5	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300037	43
2230	VALVULA ESP TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	RETORNO BOMBA	VALVULA	7300014	44
<b>EQUALIZAÇÃO</b>							
10701	NIPL POOL 1/2"	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	-	45
2231	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300W PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300096	46
1850	NIPL RED 3/4 X 1/2 NPT 300W PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	-	47
1749	LUVA 3/4" NPT 300W PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300007	48
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300W PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300100	49
1854	NIPL 3/4" NPT 300W PR	4	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300037	50
2230	VALVULA ESP TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	VALVULA	7300014	51
2142	TUBO 3/4" S/C H5/C	3	METRO	EQUALIZAÇÃO	TUBO	6800015	52
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300W PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300086	53
<b>ENXOVAL</b>							
12073	VALVULA CHECK LOCK 3/4"	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONSUMIVEL	5600036	54
13912	VALVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	2	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7700019	55
10935	MULTIVALVULA CONSUMO GLP 3/4"	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	7600007	56
12276	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MM 60 T25	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	4500092	57
9866	MANOMETRO O.A. 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	2	UNIDADE	ENXOVAL	MANOMETRO	4600003	58
11637	VALVULA DE SEGURANCA 1.1/4POL NPT PARA 250 PSI 8885 G REGO (SEMI-INTERNA)	4	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7500007	59
11648	VALVULA MULTI POINT 1.1/4" S/ VAL SEG	2	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7501735	60
2224	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/4POL NPT 300LBS	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	2200531	61
9303	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 1/4POL	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	2300097	62
9310	NIPL 1/4 NPT 300W PR	2	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	2300036	63
12708	NIPL POOL 1/2" ROSCA ESQUERDA	2	UNIDADE	ENXOVAL	-	-	64
2011	TAMPAO 1/2" NPT 300W PR	2	UNIDADE	ENXOVAL	-	-	65
11693	NIPL RED 1/8" X 1/4" M X F LATAO	2	UNIDADE	ENXOVAL	-	-	66

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

CLIENTE:  
GENERAL MOTORS – CEVA

LOCAL:  
R INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAI, 9504 –VLA MORADA GAÚCHA–GRAVATAI/RS

TÍTULO:  
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 2 TANQUES B1740 + PITSTOP

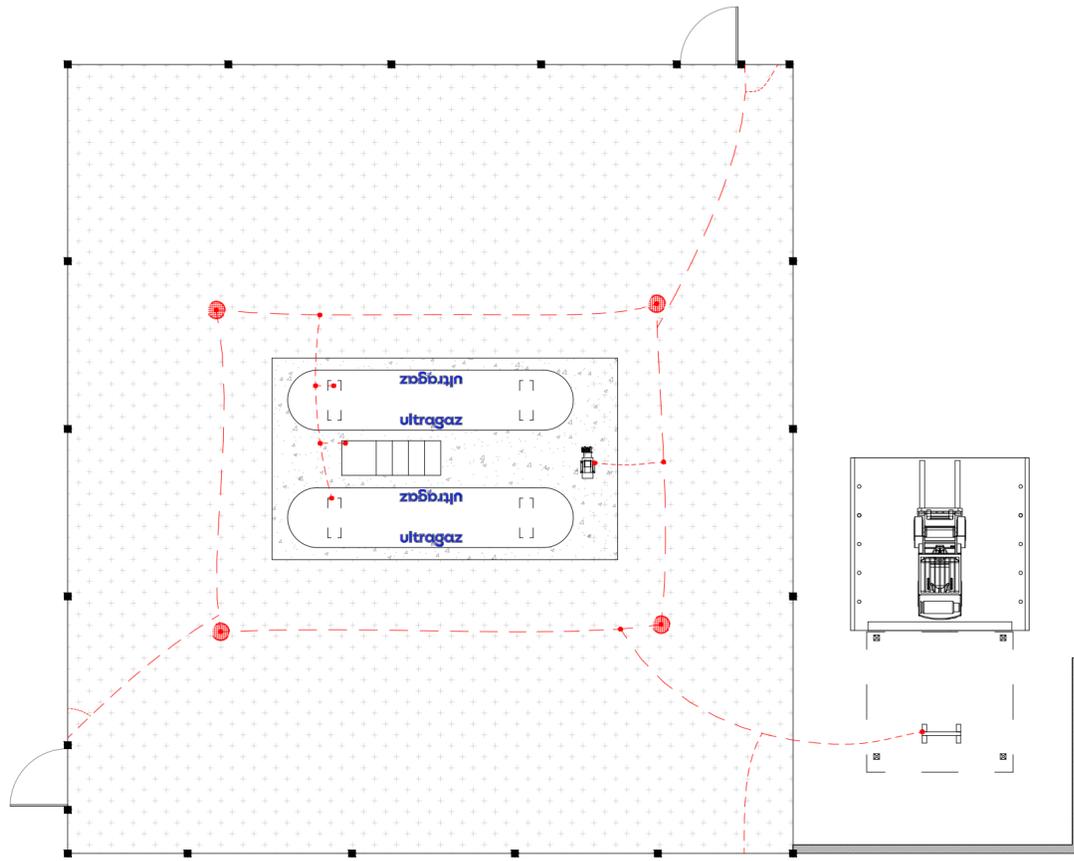
ART:  
12904174

	NOME	DATA
DES.	MARIANE DIAS	23/11/23
VERIF.	MIGUEL E.	23/11/23

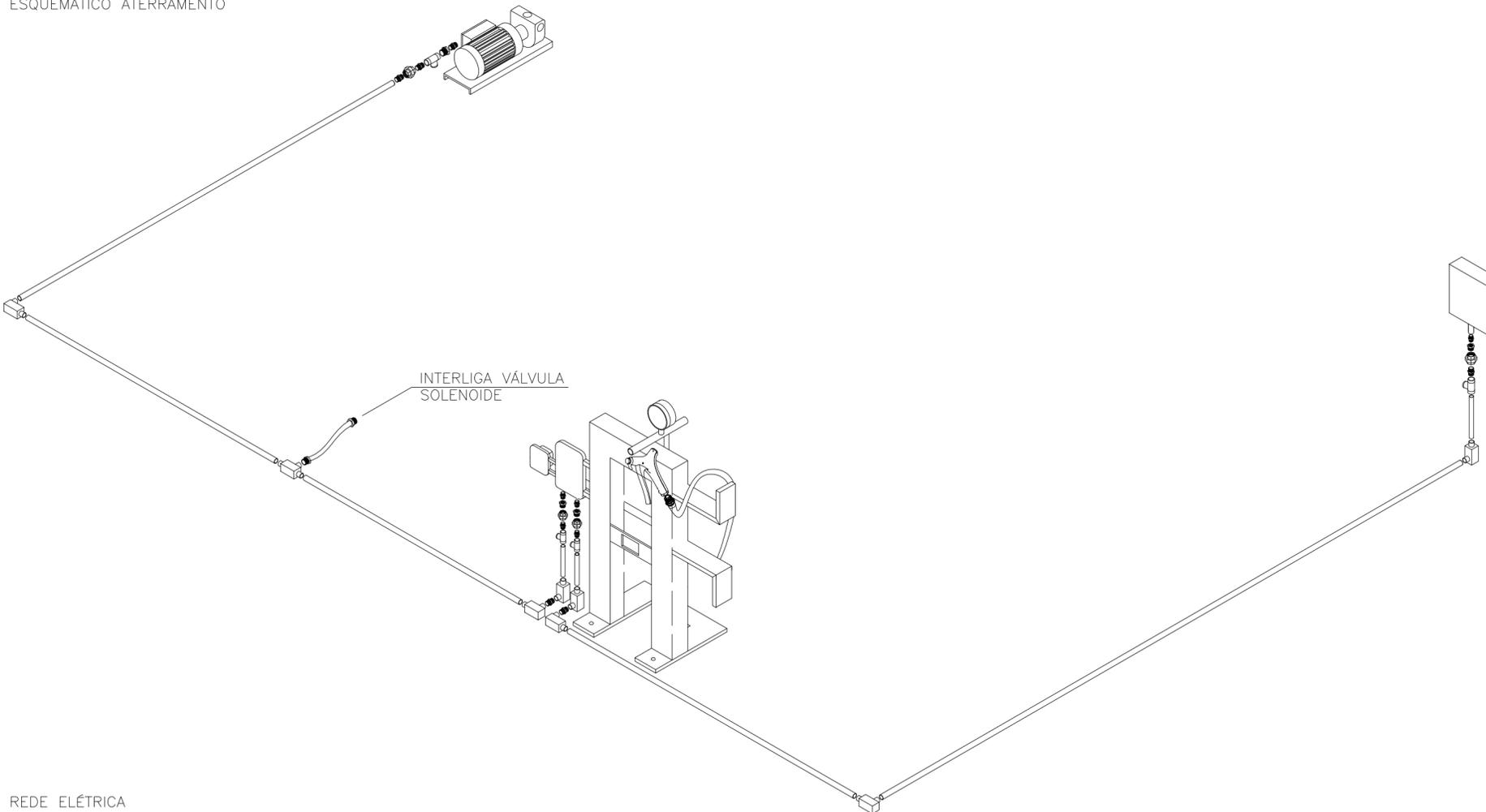
REV/DES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	00	EMISSÃO INICIAL	23/11/23	23/11/23
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DESENHO Nº: 03.0323.2312232339.02–GE	ESCALA INDICADA	FOLHA 02/03	FORMATO A2
---	--------------------	----------------	---------------

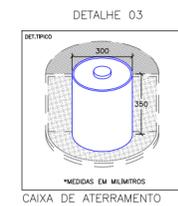
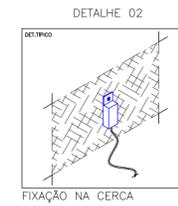
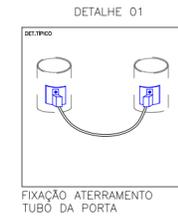
ENGENHEIRO MECÂNICO:  
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK  
CREA:038959



ESQUEMÁTICO ATERRAMENTO



REDE ELÉTRICA



ELÉTRICA PITSTOP						
1443	CAIXA DE PASSAGEM TIPO L1 1" LL	8	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200219 67
9294	UNIDADE SELADORA 1"	4	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200484 68
1806	COMPOSTO P/ SELAGEM UNIDADE SELADORA	1	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200241 69
1844	NIPLE 1" NPT 300# PR	8	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2300359 70
10689	UNIAO 1" NPT GALV MACHO X FEMEA	4	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200478 71
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150# PR	4	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2300137 72
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2300373 73
12169	ELETRODUTO 1 NPT GALVANIZADO FOGO EXD 3MT	9	BARRA	ELÉTRICA PITSTOP	TUBO	2200275 74
11191	CABO FLEX 1 X 2,5MM PRETO	30	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 75
9809	CABO FLEX 1 X 2,5MM VERMELHO	30	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 76
10354	CABO FLEX 1 X 2,5MM VERDE	30	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 77
1426	CABO FLEX 1 X 2,5MM AZUL	12	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 78
12563	TERMINAL TIPO PINO 2,5MM	16	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200223 79
9911	CAIXA DE PASSAGEM TIPO T1"	1	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200223 79.1
10252	FLEXIVEL TOMBAK 1/2 MP 1,50M	1	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200223 79.2
1386	BUCHA RED 1" X 1/2" NPT 150# PR	1	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2300136 79.3
13138	CABO PP 2 X 1,5MM	1	METRO	ELÉTRICA PITSTOP		2200179 79.4
ATERRAMENTO						
10884	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4 M	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200335 80
10819	CABO COBRE NU ATERRAMENTO 50MM	60	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA	4900496 81
10820	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200456 82
1711	BARRA NEGATIVA TIPO JACARE	1	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200331 83
1557	CONECTOR PARA HASTE 5/8"	6	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2000016 84
1349	CAIXA INSPECAO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200225 85
9293	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM	20	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	- 86
10438	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 10MM	50	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200197 87
1378	BUCHA COM PARAFUSO ID (TIPOLO FURADO)	20	UNIDADE	ATERRAMENTO	CONSUMIVEL	5200027 88
1346	ARRUELA 1/4"	20	UNIDADE	ATERRAMENTO	CONSUMIVEL	2200179 89
CONSUMO						
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	40	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	4900037 90
1464	CANTONEIRA 1,1/4 X 3/16	12	METRO	CONSUMO	CONSUMIVEL	5300033 91
1378	BUCHA COM PARAFUSO ID (TIPOLO FURADO)	30	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	5200027 92
2103	TINTA PRETA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200168 93
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200167 94
2090	TINTA ALUMINIO ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200166 95
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	13	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	6700041 96
9383	PORCA 1/4"	20	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200414 97
1357	BARRA ROSCADA 1/4"	3	BARRA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180 98
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	14	UNIDADE	CONSUMO		2200180 99
12984	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 4"	4	UNIDADE	CONSUMO		100
2095	TINTA AZUL P/ BASES - 18L	1	LATA	CONSUMO		101

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

CLIENTE:  
GENERAL MOTORS - CEVA

LOCAL:  
R INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAI, 9504 -VLA MORADA GAÚCHA- GRAVATAI/RS

TÍTULO:  
PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 2 TANQUES B1740 + PITSTOP

ART:  
12904174

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
00	EMIÇÃO INICIAL	23/11/23	23/11/23	03.0323.2312232339.02-GE
-	-	-	-	ESCALA INDICADA
-	-	-	-	FOLHA 03/03
-	-	-	-	FORMATO A2

ENGENHEIRO MECÂNICO:  
MIGUEL EDUARDO SUDBRACK  
CREA:038899