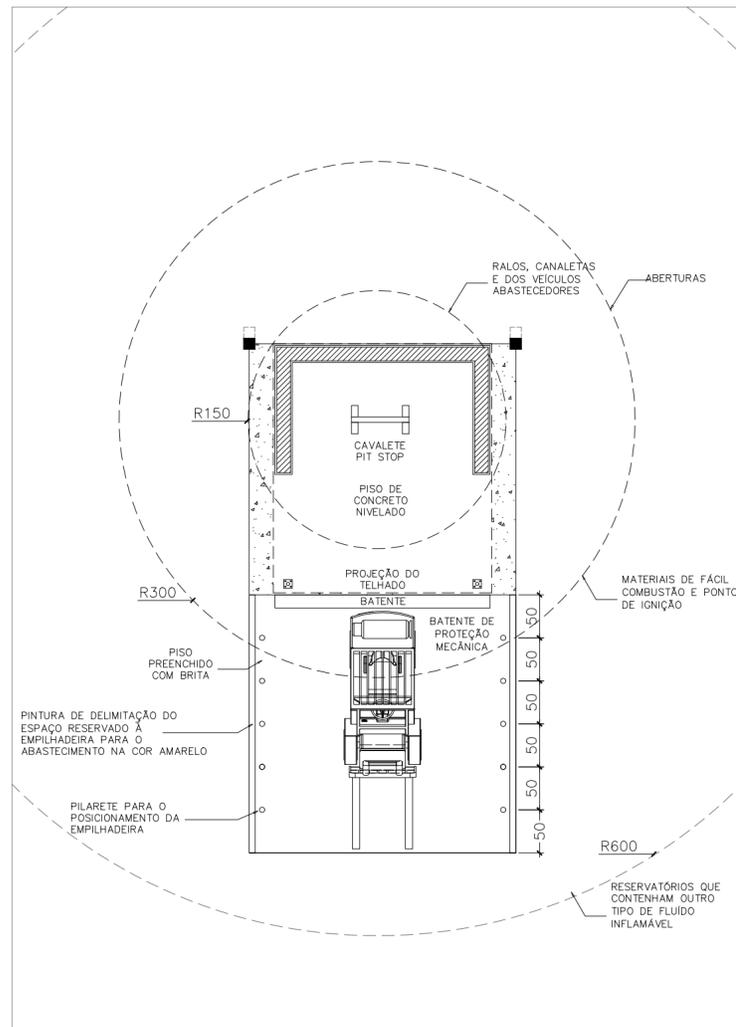


CENTRAL CIVIL



DETALHE PADRÃO AFASTAMENTOS PITSTOP

OBSERVAÇÕES SOBRE A CENTRAL

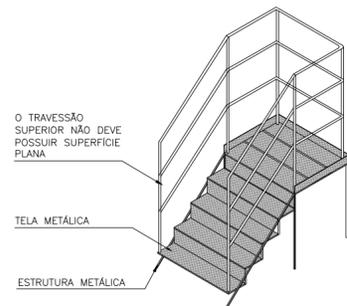
- 01 - EM RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS CONTIDOS EM ABRIGOS COM NO MÍNIMO PAREDES LATERAIS E COBERTURA, PODE SER CONSIDERADO A DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1,50 METROS PARA FONTE IGNIÇÃO E DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO PORTAS, JANELAS, RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS 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. 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.

RESPONSABILIDADES DO CLIENTE:

- NOTA 01 - PREVER BASE TIPO RADIER COM ALTURA 15CM EM CONCRETO ARMADO COM ARMADURA DIMENSIONADA PARA SUPORTAR PESO DE 3 TANQUES CHEIOS D'ÁGUA: 18000Kg
- NOTA 02 - O LOCAL ONDE ESTARÁ ALOCADO A CENTRAL DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE NIVELADO
- NOTA 03 - PREVER INSTALAÇÃO DE PILARETES NO ACESSO DA EMPILHADERA
- NOTA 04 - PREVER PONTO ELÉTRICO COM CABEAMENTO 4X2,5mm² E DISJUNTOR 3X20A CLASSE C. O PONTO DEVERÁ ESTAR EM CAIXA METÁLICA

REQUISITOS MÍNIMOS DA ESCADA METÁLICA PARA ABASTECIMENTO DO TANQUE:

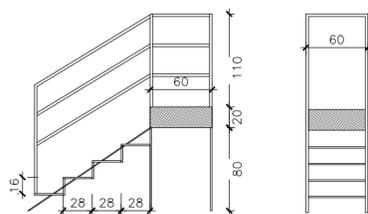
- SUPORTAR UM PESO MÍNIMO DE 200KG;
- TER DEGRAUS CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS, OU REVESTIMENTOS, ANTIDERRAPANTES;
- SER CONSTRUÍDO DE MATERIAL RESISTENTE A INTERPÉRIAS E CORROSÃO.



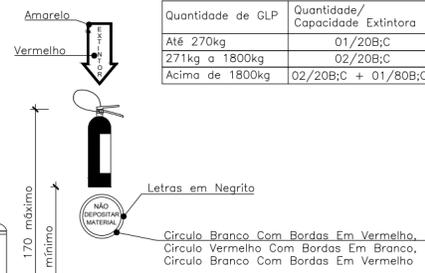
O TRAVESSÃO SUPERIOR NÃO DEVE POSSUIR SUPERFÍCIE PLANA

TELA METÁLICA

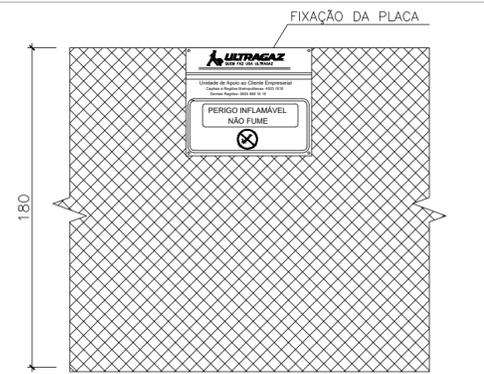
ESTRUTURA METÁLICA



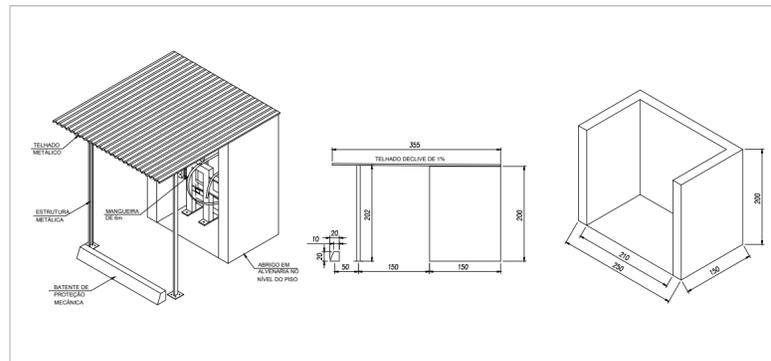
DETALHE 01 - ESCADA



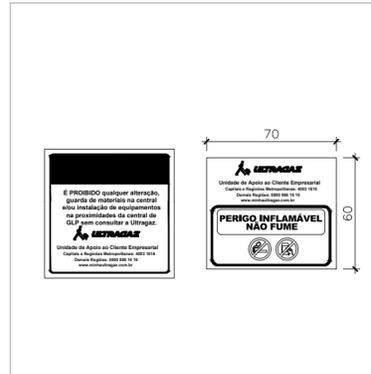
DETALHE 02 - EXTINTORES



DETALHE 03- CERCA DE PROTEÇÃO



DETALHE 04 - ABRIGO PITSTOP



DETALHE 05 - PLACAS



DETALHE 06 - BASES MÓVEIS (X6)

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: GENERAL MOTORS - GM

LOCAL: R. INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAÍ, 9504 - VILA MORADA GAUCHA - GRAVATAÍ/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 3 TANQUES B1740 + PITSTOP

ART: 12906846

NOME	DATA
MARIANE DIAS	27/11/23
MIGUEL E.	27/11/23

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMIÇÃO INICIAL	27/11/23	27/11/23
-	-	-	-
-	-	-	-

DESENHO Nº: 03.0323.2312232339.02-GE

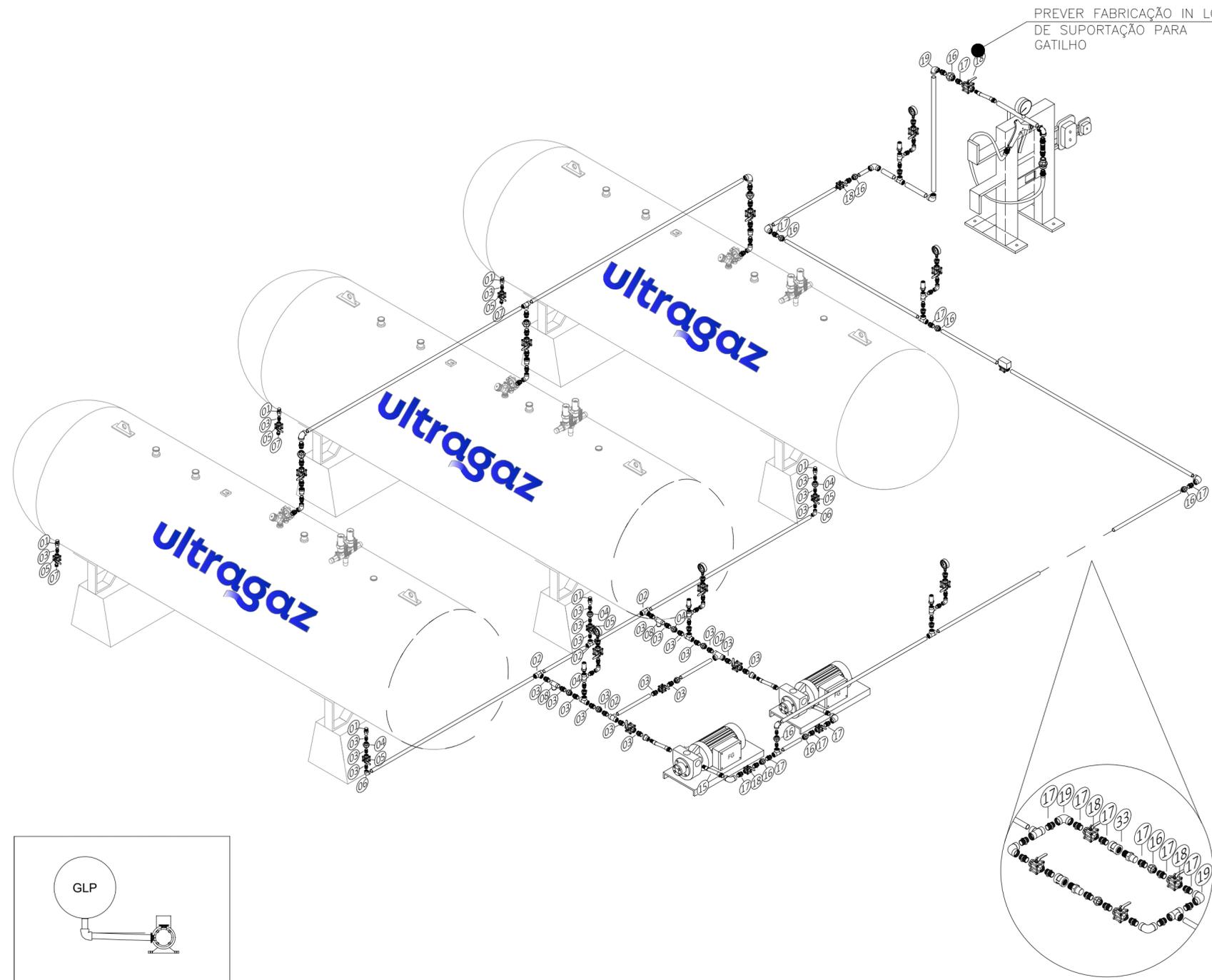
ESCALA INDICADA: 01/04

FOLHA: 01/04

FORMATO: A2



ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUBBRACK CREA:038959



SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO						
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	6	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	VALVULA	7400003 1
2038	TEE 1.1/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300057 2
1847	NIPLE 1.1/4" NPT 300# PR	28	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300041 3
2170	UNIÃO 1.1/4" NPT 300# PR	8	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300088 4
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	8	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	VALVULA	7300018 5
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300095 6
1908	FILUS 1.1/4" NPT	3	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300195 7
1676	FILTRO Y 1.1/4" NPT	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	FILTROS	3100013 8
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2200092 9
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	6	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300052 10
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300058 11
11221	VALVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG LINHA 375 PSI	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO LATAO	7500003 12
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300096 13
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	VALVULA	7300013 14
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2200192 14.1
9866	MANOMETRO DA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	MANOMETRO	4600003 14.2
10888	TEE RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PT	0	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300070 14.3
1771	LUVA RED 1.1/4" X 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300023 14.4
10004	MANGUEIRA GLP 500MM X 1" NPT M X M	2	UNIDADE	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	FLEXIVEL	2200374 14.5
2128	TUBO 1.1/4" S/C PRETO	9	METRO	SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO	TUBO	6800004 14.6
REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA						
10004	MANGUEIRA GLP 500MM X 1" NPT M X M	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	FLEXIVEL	2200374 15
2166	UNIÃO 1" NPT 300# PR	10	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300076 16
1844	NIPLE 1" NPT 300# PR	25	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300039 17
2226	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	8	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	VALVULA	7300016 18
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	12	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300093 19
10387	TEE REDUC ACO 1POL X 3 APOL NPT 300LBS	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300068 20
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200092 21
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	6	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300052 22
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300058 23
11221	VALVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG LINHA 375 PSI	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO LATAO	7500003 24
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300096 25
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	VALVULA	7300013 26
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200192 27
9866	MANOMETRO DA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	0	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	MANOMETRO	4600003 28
10528	MANOMETRO 63MM VERTICAL D-28KG/CM2-CONEXAO 1/4POL NPT GLICER	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	MANOMETRO	5600028 29
13196	VALVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/4" /SEG LINHA 400PSI	0	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	-	30
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	0	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200192 31
2119	TUBO 1 S/C PRETO	14	METRO	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	TUBO	6800002 32
1734	LUVA 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300002 33
2030	TEE 1" NPT 300# PR	3	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300055 34
2231	VALVULA EXCESSO FLUXO 1" MF	2	UNIDADE	REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA	CONEXAO NPT PR	7400008 34.1
EQUALIZAÇÃO						
10701	NIPLE POOL 1/2	3	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	45
2231	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300096 46
1749	LUVA 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300007 48
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300100 49
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	9	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300037 50
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	3	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	VALVULA	7300014 51
2142	TUBO 3/4" SCH 5/C	6	METRO	EQUALIZAÇÃO	TUBO	6800015 52
2181	UNIÃO 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300086 53
2051	TEE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	2300061 53.1

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S):

LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO

FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO

FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO

MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO

POSICÃO: VERTICAL HORIZONTAL

ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

ultragaz

CLIENTE: GENERAL MOTORS - GM

LOCAL: R. INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAÍ, 9504 - VILA MORADA GAUÇA - GRAVATAÍ/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 3 TANQUES B1740 + PITSTOP

ART: 12906846

DES.	NOME	DATA
DES.	MARIANE DIAS	27/11/23
VERIF.	MIGUEL E.	27/11/23

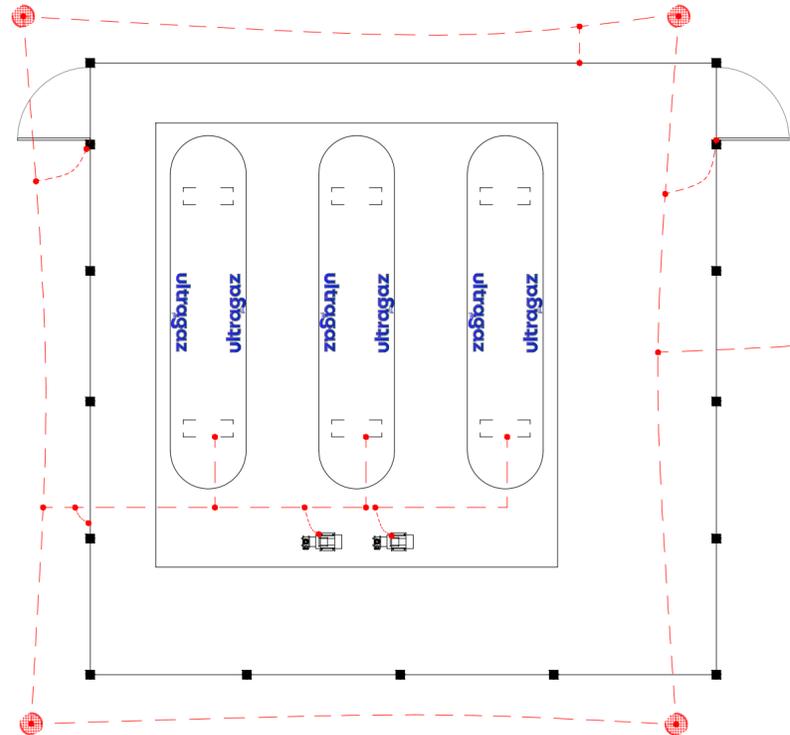
REV/DES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL		27/11/23	27/11/23
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DESENHO N°: 03.0323.2312232339.02-GE

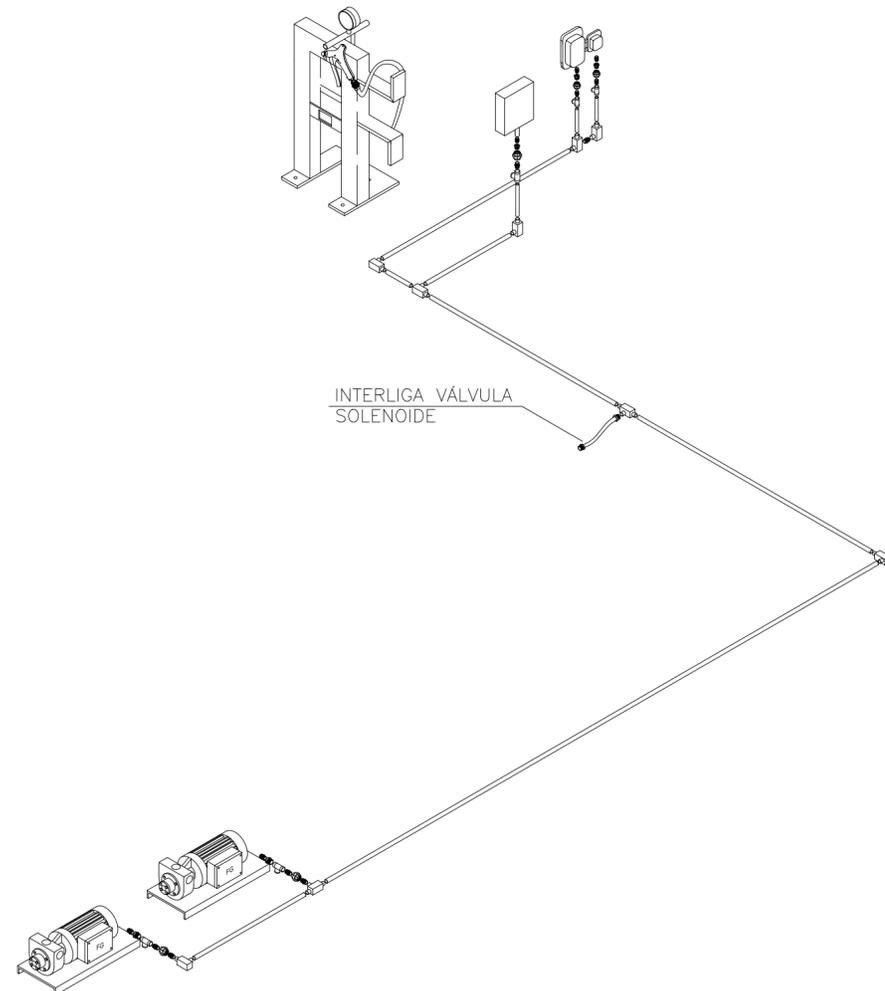
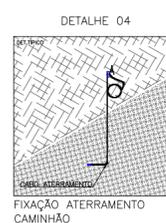
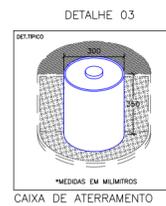
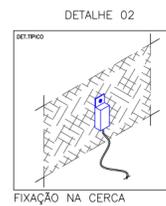
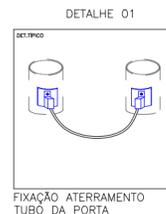
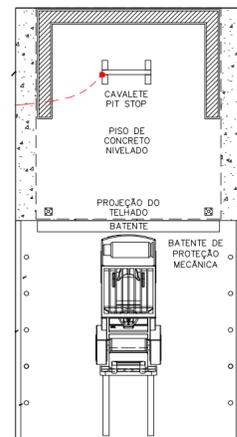
ESCALA INDICADA: FOLHA 02/04

FORMATO: A2

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUBBRACK CREA:038959



ESQUEMÁTICO ATERRAMENTO



REDE ELÉTRICA

ENXOVAL						
12073	VÁLVULA CHECK LOCK 3/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONSUMIVEL	560036 54
11912	VÁLVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	3	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	770019 55
10935	MULTIVÁLVULA CONSUMO GLP 3/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	760007 56
12276	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MM-60 T25	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	450092 57
9866	MANOMETRO DA 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	MANOMETRO	460003 58
11637	VÁLVULA DE SEGURANCA 1.1/4"POL NPT PARA 250 PSI 8685 G REGO (SEMI-INTERNA)	6	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	750007 59
11648	VÁLVULA MULTI POINT 1.1/4" S/ VAL SEG	3	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	750175 60
2224	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/4"POL NPT 300LBS	3	UNIDADE	ENXOVAL		2200531 61
9303	COTOVILLO ACO 90GR 300LBS NPT 1/4"POL	3	UNIDADE	ENXOVAL		2300097 62
9310	NIPLE 1/4 NPT 300# PR	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	2300036 63
12708	NIPLE POOL 1/2 - ROSCA ESQUERDA	3	UNIDADE	ENXOVAL		2300177 64
2011	TAMPAO 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	ENXOVAL		2300177 65
11693	NIPLE RED 1/8" X 1/4" M X F LATÃO	3	UNIDADE	ENXOVAL		2300177 66
ELÉTRICA PITSTOP						
1443	CAIXA DE PASSAGEM TIPO L 1" LL	5	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200219 67
9294	UNIDADE SELADORA 1"	5	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	7	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2200399 70
10689	UNIÃO 1" NPT GALV MACHO X FEMEA	5	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200478 71
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150# PR	5	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2300137 72
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	5	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP	CONEXAO NPT PR	2300037 73
12169	ELETRODUTO 1 NPT GALVANIZADO FOGO EXD 3MT	6	BARRA	ELÉTRICA PITSTOP	TUBO	2200275 74
11191	CABO FLEX 1 X 2,5MM PRETO	18	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 75
9809	CABO FLEX 1 X 2,5MM VERMELHO	18	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 76
10254	CABO FLEX 1 X 2,5MM VERDE	18	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 77
1426	CABO FLEX 1 X 2,5MM AZUL	6	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA	2200196 78
12563	TERMINAL TIPO PINO 2,5MM	18	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200196 79
9911	CAIXA DE PASSAGEM TIPO T 1"	4	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200223 79.1
10252	FLEXIVEL TOMBAK 1/2 MF 1,50M	1	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP		2200196 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		2300136 79.4
ATERRAMENTO						
10884	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4 M	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200335 80
10819	CABO COBRE NU ATERRAMENTO 50 MM	60	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA	4900496 81
10820	CONECTOR TIPO SAPATA 50 MM	6	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200456 82
1711	GARRA NEGATIVA TIPO JACARE	1	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200331 83
1557	CONECTOR PARA HASTE 5/8	6	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2000016 84
1349	CAIXA INSPEÇÃO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200225 85
9293	CONECTOR SPUT BOLT 50MM	20	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200225 86
10438	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 10MM	50	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200197 87
1378	BUCHA COMP PARA FUSO 10 (TIJULO 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 COMP PARA FUSO 10 (TIJULO 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	19	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	6700041 96
9383	PORCA 1/4"	30	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200414 97
1257	BARRA ROSCADA 1/4	4	BARRA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180 98
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	20	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180 99
12584	CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	8	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180 100
2095	TINTA AZUL P/ BASES - 18 L	1	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180 101

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 ULTRAGÁZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:

CLIENTE: GENERAL MOTORS - GM

LOCAL: R. INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAÍ, 9504 - VILA MORADA GAUÇA - GRAVATAÍ/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE 3 TANQUES B1740 + PITSTOP

ART: 12906846

	NOME	DATA	REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES.	MARIANE DIAS	27/11/23	00	EMISSÃO INICIAL	27/11/23	27/11/23		03.0323.2312232339.02-GE
VERIF.	MIGUEL E.	27/11/23	-	-	-	-	-	ESCALA INDICADA
								FOLHA 04/04
								FORMATO A2

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUBBRACK CREA:038959