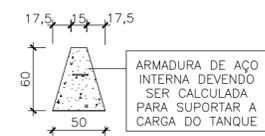
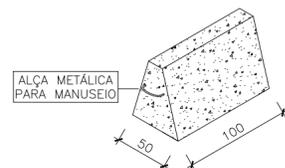


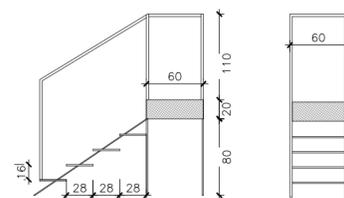
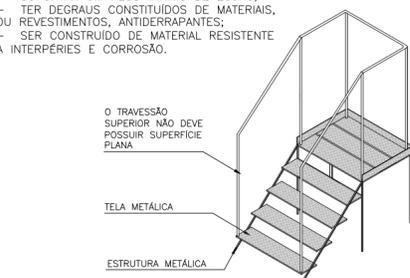
PLANTA BAIXA – LOCALIZAÇÃO

REQUISITOS MÍNIMOS DA ESCADA METÁLICA PARA ABASTECIMENTO DO TANQUE:

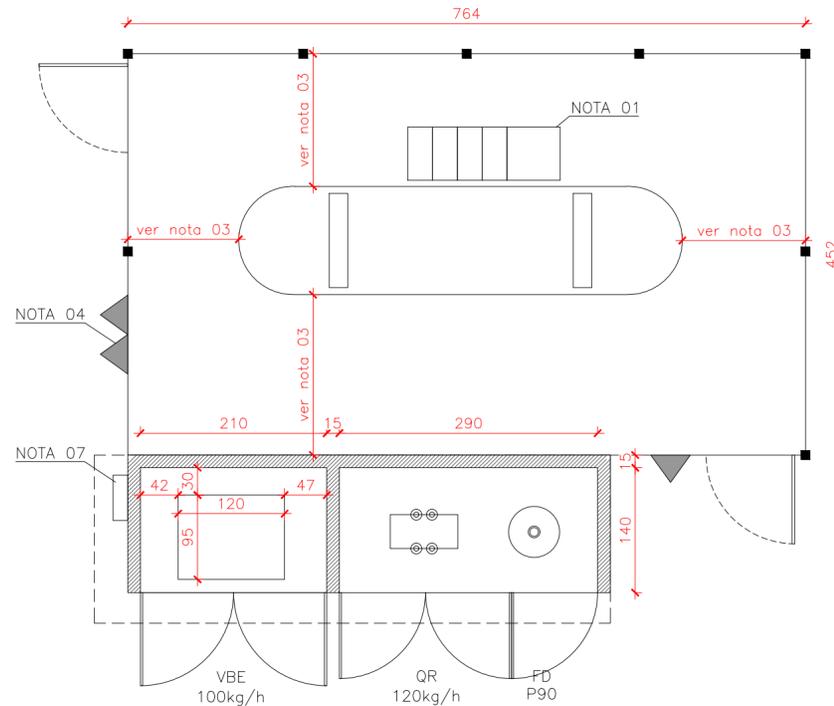
- SUPORTAR UM PESO MÍNIMO DE 200KG;
- TER DEGRAUS CONSTITUÍDOS DE MATERIAIS, OU REVESTIMENTOS, ANTIDERRAPANTES;
- SER CONSTRUÍDO DE MATERIAL RESISTENTE A INTERPERIES E CORROSÃO.



DETALHE 01
BASES MÓVEIS (2X POR TANQUE)



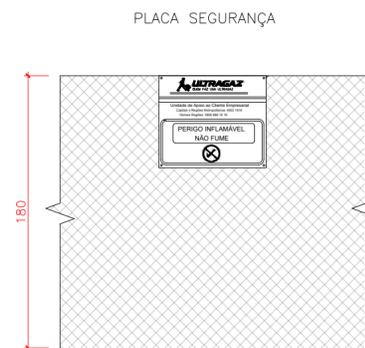
DETALHE 02
ESCADA FIXA



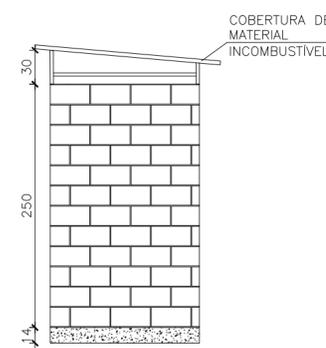
PLANTA BAIXA – CENTRAL GLP



PLACA SEGURANÇA



CERCA DE PROTEÇÃO



VISTA LATERAL
ABRIGO FILTRO E VAP

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 SEGUINTE 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 NBR 13523.
- 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 CBMS 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.

NOTAS

- A ESCADA DEVERÁ SER POSICIONADA IN LOCO, EM LOCAL ONDE FOR MAIS CONVENIENTE EM FUNÇÃO DO ACESSO AOS BOCAIS DO ATIVO.
- DEVERÁ SER VERIFICADO SE BASE EXISTENTE COMPORTARÁ O ATIVO A SER UTILIZADO. CASO NÃO SEJA ADEQUADA, PREVER A CONSTRUÇÃO DE 2 BASES MÓVEIS CONFORME DETALHE 01.
- PARA A ESCOLHA DO ATIVO, DEVERÁ SER CONSIDERADO QUE O MESMO DEVERÁ DISTAR NO MÍNIMO 1m DE TODOS OS LADOS DO LIMITE DA CERCA DE PROTEÇÃO.
- PREVER INSTALAÇÃO DE 2 EXTINTORES TIPO 20BC + 1 EXTINTOR TIPO 80BC.
- AFASTAMENTOS DE SEGURANÇA CONFORME NBR 13523:
 - 1,50m DE RALOS, POÇOS E CAIXAS DE INSPEÇÃO
 - 3,00m DE DIVISAS DE PROPRIEDADES, EDIFICAÇÕES, PASSEIO PÚBLICO E FONTES DE IGNIÇÃO
 - 6,00m DE PRODUTOS TÓXICOS, PERIGOSOS, INFLAMÁVEIS, CHAMA ABERTA E CAPTAÇÃO DE AR FORÇADO
- O SENTIDO EM QUE AS CONEXÕES E EQUIPAMENTOS TÉCNICOS ESTÃO REPRESENTADOS EM PROJETO FAZEM PARTE APENAS DA REPRESENTAÇÃO, DEVENDO O INSTALADOR TÉCNICO ADEQUAR CONFORME NECESSIDADE IN LOCO.
- PREVER ESPERA PONTO ELÉTRICO CABO 3X16,0mm E DISJUNTOR DE 3X80A. A ESPERA DEVE ESTAR EM PAINEL ELÉTRICO.
- PREVER CONSTRUIR ABRIGO PARA FILTRO, QR E VAP, EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO, AMBOS DEVIDAMENTE REBOCADOS, COM COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA OU OUTRO QUE SEJA INCOMBUSTÍVEL. DEVERÁ PREVER COBERTURA PARA PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO.
- PREVER PONTO DE ÁGUA PRÓXIMO A CENTRAL PARA FUTURAS MANUTENÇÕES PREVENTIVAS.
- TODAS AS CONEXÕES DENTRO DA CENTRAL DEVERÃO SER 300LBS E TODOS OS TUBOS DEVERÃO SER SCH80 S/C.

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATRERADO

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:
BLT SA
LOCAL:
RUA LUIS MODENA, 1121 – CRUZEIRO – CAXIAS DO SUL/RS
TÍTULO:
PROJETO INSTALAÇÃO 01B-4000 + VAP VBE 100kg/h + QR 120kg/h + FD
ART:

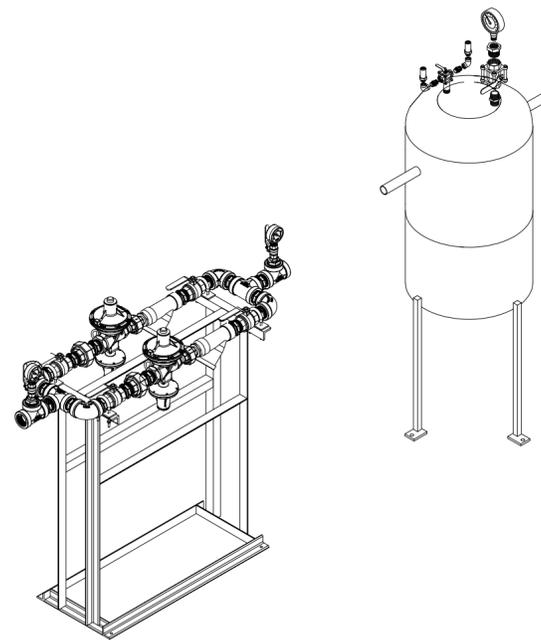
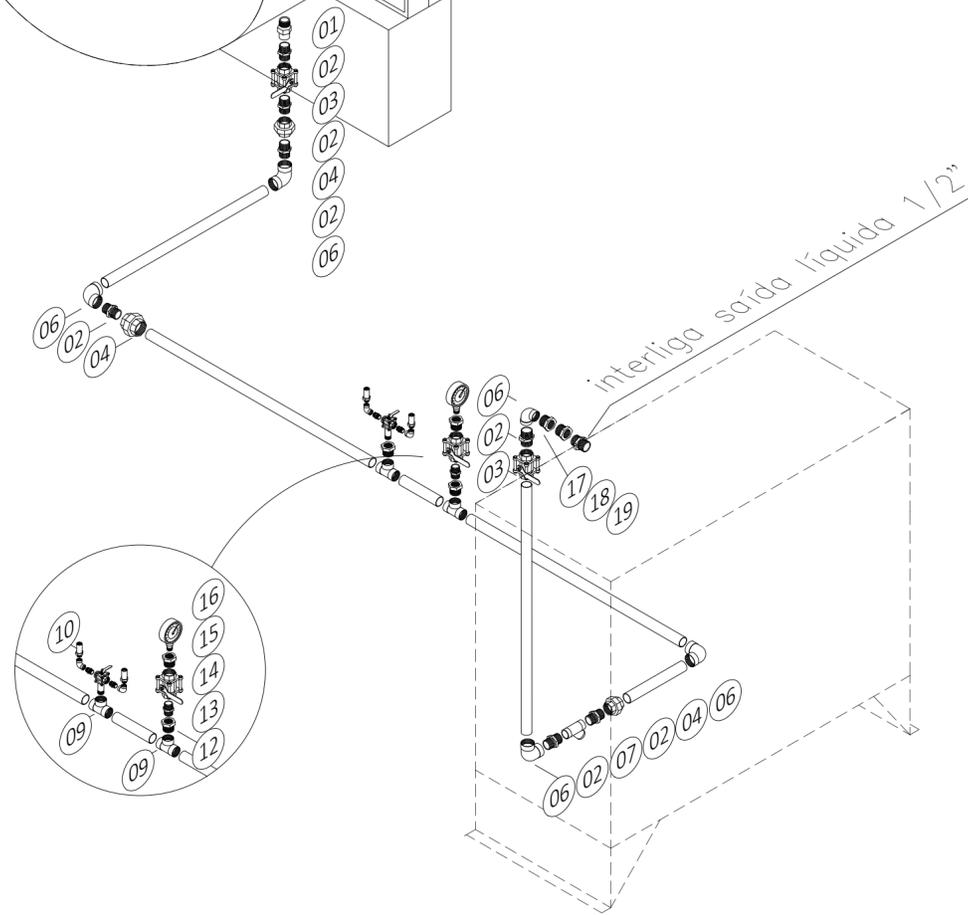
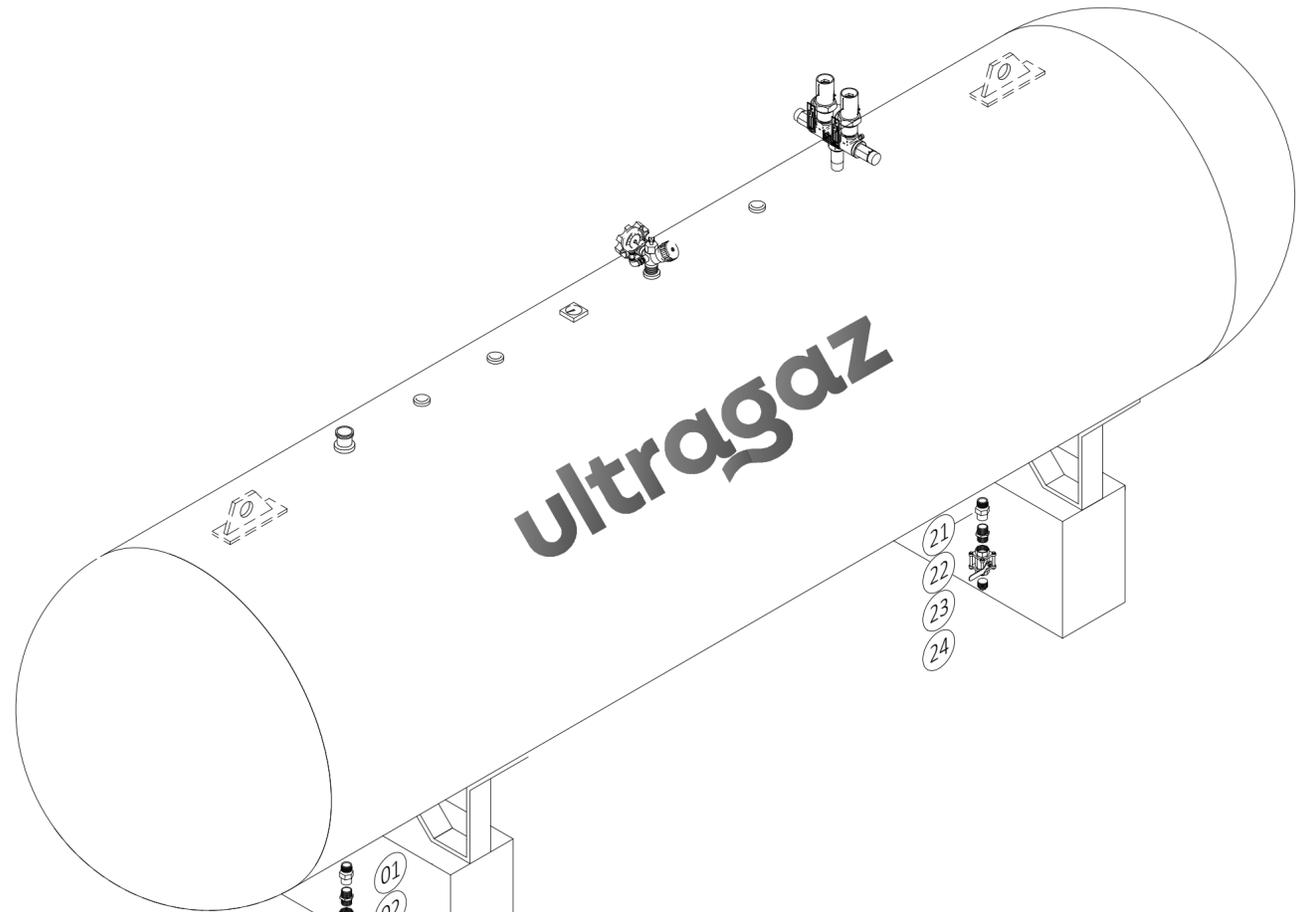
DES.	NOME	DATA
	MARIANE	22/09/2024
VERIF.	MIGUEL E.	22/09/2024

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	22/09/2024	
	01			

DESENHO N°:		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/05	FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL E. SUBBRACK
CREA:038959



REDE LÍQUIDA TANQUE X VAP					
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	1	UNIDADE	7400003	1
1847	NIPLÉ 1.1/4" NPT 300# PR	10	UNIDADE	2300041	2
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	2	UNIDADE	7300018	3
2170	UNIAO 1.1/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300088	4
2128	TUBO 1.1/4" S/C PRETO	6	METRO	6800004	5
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300# PR	6	UNIDADE	2300095	6
1676	FILTRO Y 1.1/4" NPT	1	UNIDADE	3100013	7
10888	TEE RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PT	2	UNIDADE	2300070	9
	VALVULA DE SEGURANÇA DUPLA DN 1/2 POL, 375 PSI, COLETOR EM AÇO INOX	1	UNIDADE	3900821	10
	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE		12
1850	NIPLÉ 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300052	13
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	7300013	14
14033	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 300LBS	1	UNIDADE		15
9866	MANOMETRO O A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600003	16
	BUCHA RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300146	17
	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE		18
1850	NIPLÉ 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300052	19
1738	LUVA 1.1/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300004	20
DRENO TANQUE					
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	1	UNIDADE	7400003	21
1847	NIPLÉ 1.1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300041	22
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	1	UNIDADE	7300018	23
1908	PLUG 1.1/4" NPT	1	UNIDADE	2300195	24

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 ULTRAGÁS:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:



CLIENTE:

BLT SA

LOCAL:

RUA LUIS MODENA, 1121 - CRUZEIRO - CAXIAS DO SUL/RS

TÍTULO:

PROJETO INSTALAÇÃO 01B-4000 + VAP VBE 100Kg/h + QR 120Kg/h + FD

ART:

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
00	EMISSÃO INICIAL	22/09/2024		
01				
-	-	-	-	

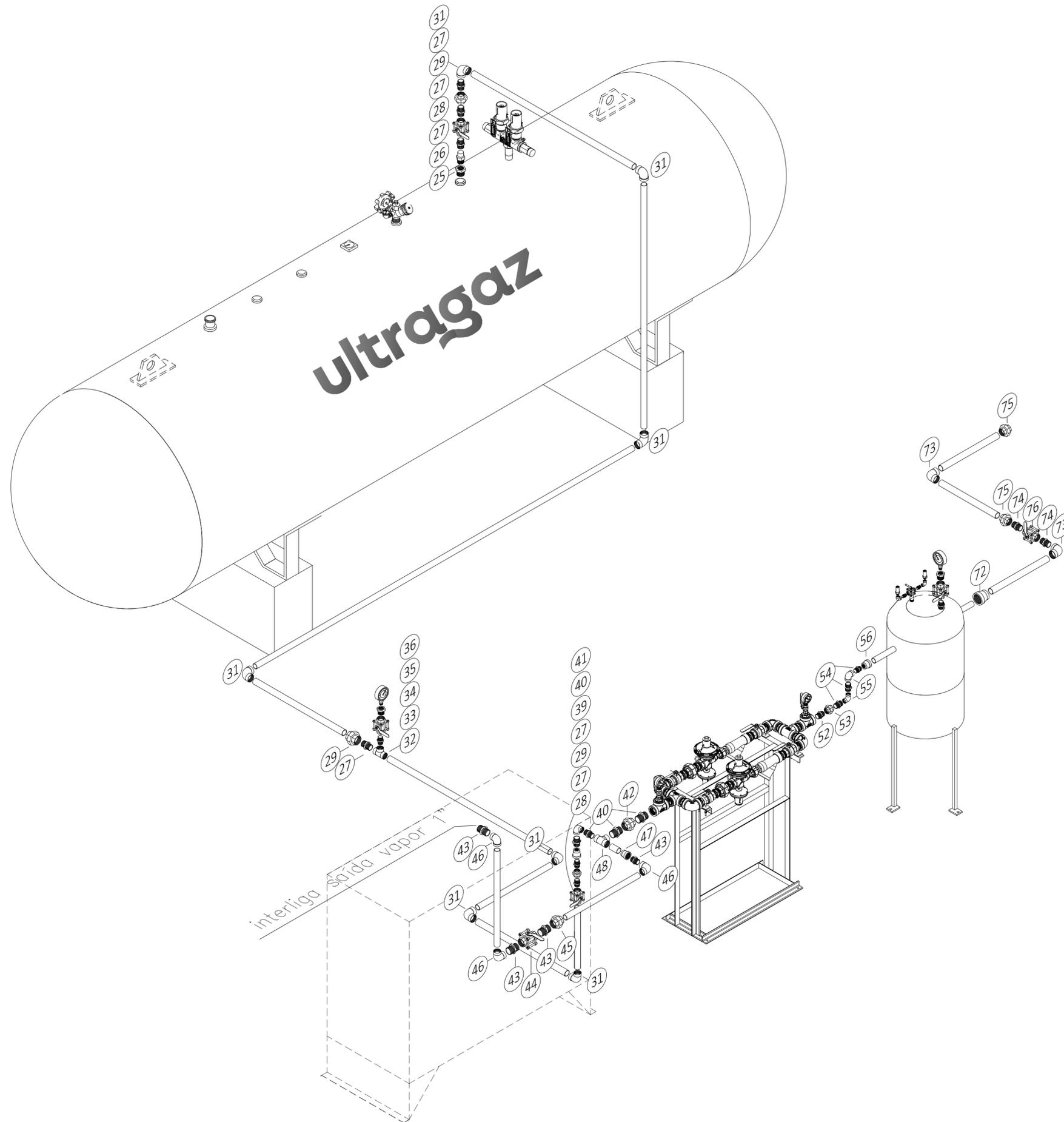


ENGENHEIRO MECÂNICO:

MIGUEL E. SUDBRACK

CREA:038959

REDE LÍQUIDA



REDE VAPOR TANQUE X QR				
BUCHA RED 1.1/4" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE		25
2231 VALVULA EXCESSO FLUXO 1" MF	1	UNIDADE	7400008	26
1844 NIPLE 1" NPT 300# PR	9	UNIDADE	2300039	27
2226 VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	2	UNIDADE	7300016	28
2166 UNIAO 1" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300076	29
1573 COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	10	UNIDADE	2300093	31
10387 TEE REDUC ACO 1POL X 3 4POL NPT 300LBS	1	UNIDADE	2300068	32
1854 NIPLE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300037	33
2230 VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	1	UNIDADE	7300014	34
BUCHA RED 3/4" X 1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE		35
9866 MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600003	36
2119 TUBO 1 S/C PRETO	12	METRO	6800022	37
1734 LUVA 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300002	38
LUVA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300019	39
1854 NIPLE 3/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300037	40
1603 COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300100	41
2181 UNIAO 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300086	42
REDE VAPOR VAP X QR				
1844 NIPLE 1" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300039	43
2226 VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	7300016	44
2166 UNIAO 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300076	45
1573 COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300093	46
LUVA RED 1" X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300019	47
2051 TEE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300061	48
2119 TUBO 1 S/C PRETO	3	METRO	6800022	49
1734 LUVA 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300002	50
2135 TUBO 3/4" S/C SCH80 PRETO	1	METRO		51
14033 BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 300LBS	2	UNIDADE		51.1
9866 MANOMETRO 0 A 7 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600003	51.2
1796 MANOMETRO 0 A 7 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600006	51.3
REDE VAPOR QR X FD				
NIPLE RED 1 X 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE		52
2166 UNIAO 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300076	53
1844 NIPLE 1" NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300039	54
1573 COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300093	55
LUVA RED 2" X 1" NPT 300# PR	1	UNIDADE		56
2119 TUBO 1 S/C PRETO	1	METRO	6800022	57
ARRANJO FD				
1850 NIPLE 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300052	58
2042 TEE 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300058	59
11777 VALVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2"/SEG LINHA 275PSI - L 34	1	UNIDADE	2200489	60
2229 VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	7300013	61
BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE		62
1796 MANOMETRO 0 A 7 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600006	63
1591 COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300096	64
REDE CONSUMO				
LUVA RED 2" X 1" NPT 150# PR	1	UNIDADE		72
COTOVELO 1" 90° NPT 150# PR	3	UNIDADE		73
NIPLE 1" NPT 150# PR	3	UNIDADE		74
UNIAO 1" NPT 150# PR	2	UNIDADE		75
VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	7300016	76
TUBO 1 C/C PRETO	3	METRO	6800034	77

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

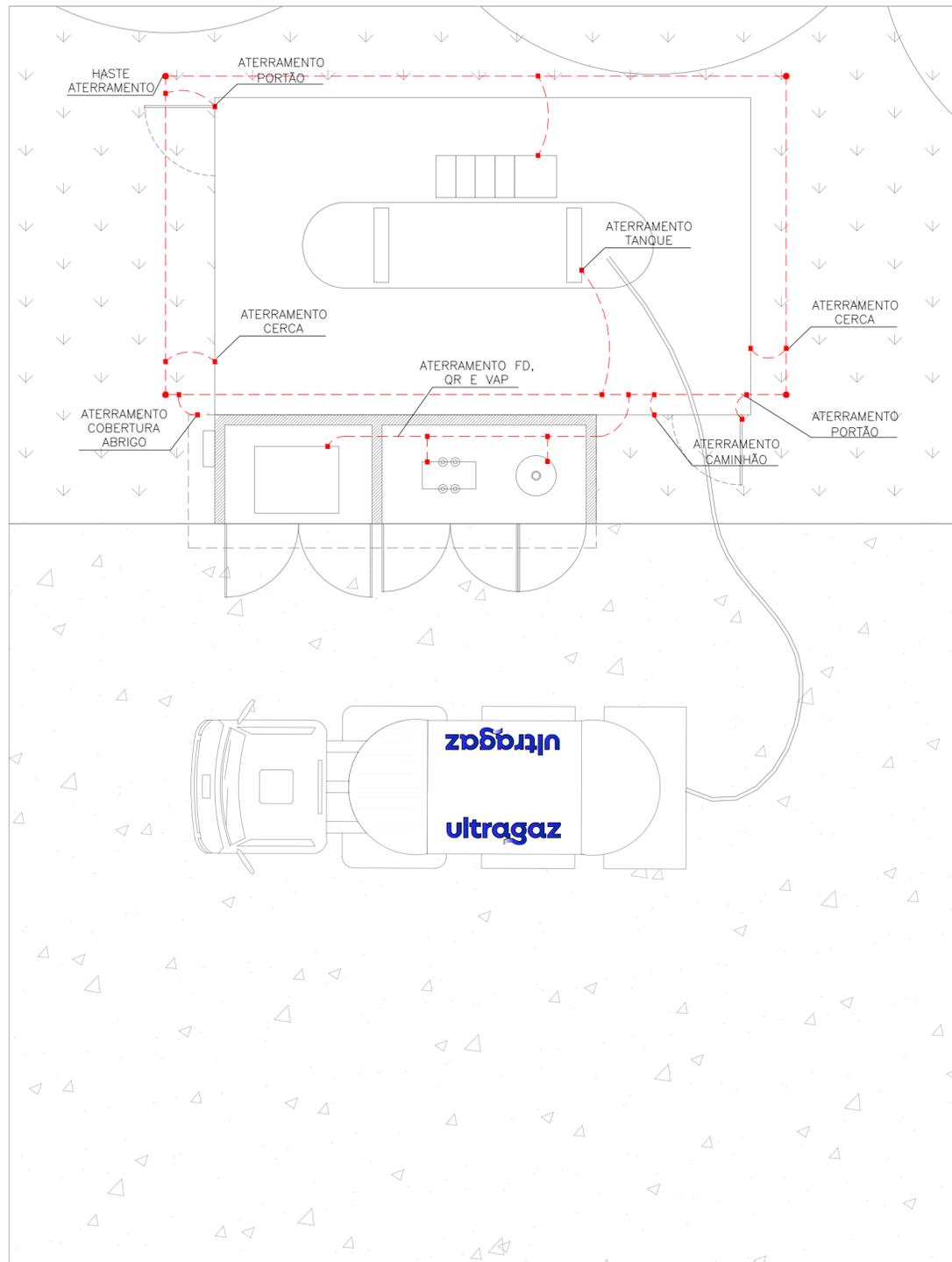
CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S) LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO FIXAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> FIXO <input type="checkbox"/> NÃO FIXO FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <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 RESPONSÁVEL DA ULTRAGÁS: ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS: ASSINATURA DO CLIENTE:
---	---

	CLIENTE: BLT SA LOCAL: RUA LUIS MODENA, 1121 - CRUZEIRO - CAXIAS DO SUL/RS TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO 01B-4000 + VAP VBE 100Kg/h + QR 120Kg/h + FD ART:
	DESENHO N°: ESCALA INDICADA: FOLHA 03/05 FORMATO A2

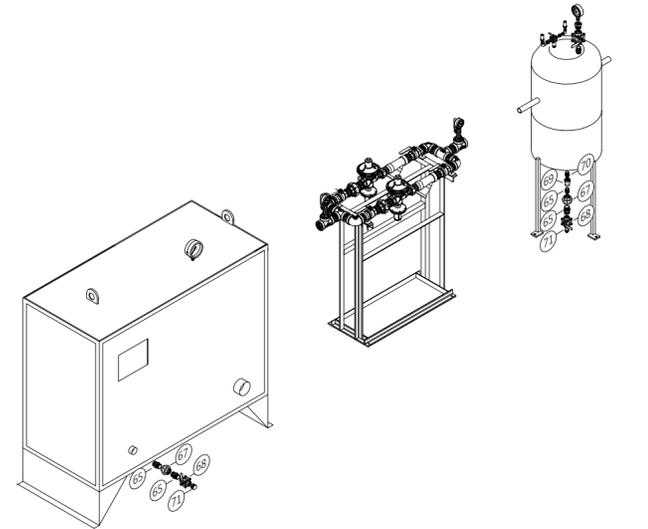
	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:		
DES.	MARIANE	22/09/2024	00	EMISSÃO INICIAL	22/09/2024		ESCALA INDICADA	FOLHA 03/05	FORMATO A2
VERIF.	MIGUEL E.	22/09/2024	01						

	ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA:038959
--	---

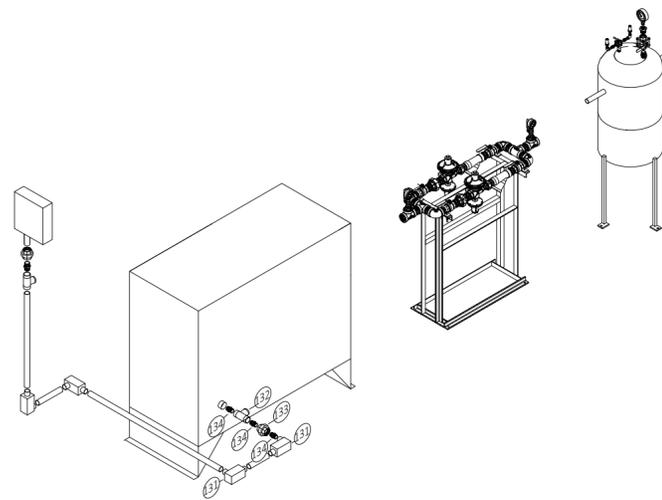
REDE VAPOR



ESQUEMÁTICO ATERRAMENTO



REDE DRENOS



REDE ELÉTRICA

DRENOS FILTRO E VAP					
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	5	UNIDADE	2300052	65
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300096	66
2175	UNIAO 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300082	67
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	2	UNIDADE	7300013	68
1774	LUA RED 3/4" X 1/2" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300017	69
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300037	70
1910	PLUG 1/2"	2	UNIDADE	2200195	71
ELÉTRICA VAPORIZADOR					
	CAIXA DE PASSAGEM 1.1/2" TIPO L	5	UNIDADE		80
	UNIDADE SELADORA 1.1/2" NPT	2	UNIDADE		81
	UNIAO 1.1/2" BSP 150# GALV	2	UNIDADE		82
	NIPLE 1.1/2" BSP 150# GALV	4	UNIDADE		83
	ELETRODUTO 1 1/2" NPT GALVANIZADA FOGO EXD 3 MT	2	BARRA		84
1806	COMPOSTO P/ SELAGEM UNIDADE SELADORA	1	UNIDADE	2200241	85
	UNIAO 1.1/2" MF A PROVA DE EXPLOSAO	2	UNIDADE		86
12398	CABO PP 4 X 16 MM	20	METRO		87
CONSUMO ELÉTRICA					
1994	SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	3	UNIDADE	5300213	88
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIJOLO FURADO)	10	UNIDADE	5200027	89
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	2	UNIDADE	4900037	90
11392	FITA ISOLANTE 10M X 1/2"	2	UNIDADE	-	91
11348	TERMINAL OLHAL 16 MM	8	UNIDADE	-	92
12150	TERMINAL TUBULAR 16MM PRETO	10	UNIDADE	-	93
2090	TINTA ALUMINIO ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200166	94
CALIBRADOS VAPORIZADOR					
11221	VÁLVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2" / SEG LINHA 375 PSI	1	UNIDADE	7500003	95
9866	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	4600003	96
	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE		97
	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE		98
ATERRAMENTO					
10884	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2.4 M	5	UNIDADE	2200335	99
10819	CABO COBRE NU ATERRAMENTO 50 MM	55	METRO	4900496	100
10820	CONECTOR TIPO SAPATA 50 MM	6	UNIDADE	2200456	101
1711	GARRA NEGATIVA TIPO JACARE	1	UNIDADE	2200331	102
1557	CONECTOR PARA HASTE 5/8	8	UNIDADE	2000016	103
1349	CAIXA INSPECAO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	5	UNIDADE	2200225	104
9293	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM	20	UNIDADE	-	105
10438	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 10MM	50	METRO	2200197	106
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIJOLO FURADO)	30	UNIDADE	5200027	107
1346	ARRUELA 1/4	30	UNIDADE	2200179	108
CONSUMO					
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	40	UNIDADE	4900037	109
1464	CANTONEIRA 1.1/4 X 3/16	18	METRO	5300033	110
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIJOLO FURADO)	30	UNIDADE	5200027	111
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200167	112
2103	TINTA PRETA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200168	113
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	6700040	114
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	6	LATA	6700041	115
9383	PORCA 1/4"	30	UNIDADE	2200414	116
1357	BARRA ROSCADA 1/4	6	BARRA	2200180	117
12984	CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	8	UNIDADE	5200134	118
2095	TINTA AZUL LATA DE 18 LTS - INDIGO BASE TANQUE	2	LATA	-	119
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	4	UNIDADE	5200215	120
ENXOVAL DO TANQUE					
12073	VÁLVULA CHECK LOCK 3/4"	1		5600036	121
11912	VALVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	1		7700019	122
10935	MULTIVALVULA CONSUMO GLP 3/4"	1		7600007	123
12276	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MM-60 T25	1		4500092	124
9866	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1		4600003	125
11637	VALVULA DE SEGURANCA 1.1/4POL NPT PARA 250 PSI 8685 G REGO (SEMI-INTERNA)	2		7500007	126
11648	VALVULA MULTI POINT 1.1/4" S/ VAL SEG	1		7501735	127
2224	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/4POL NPT 300LBS	1			128
9303	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 1/4POL	1			129
9310	NIPLE 1/4 NPT 300# PR	1			130

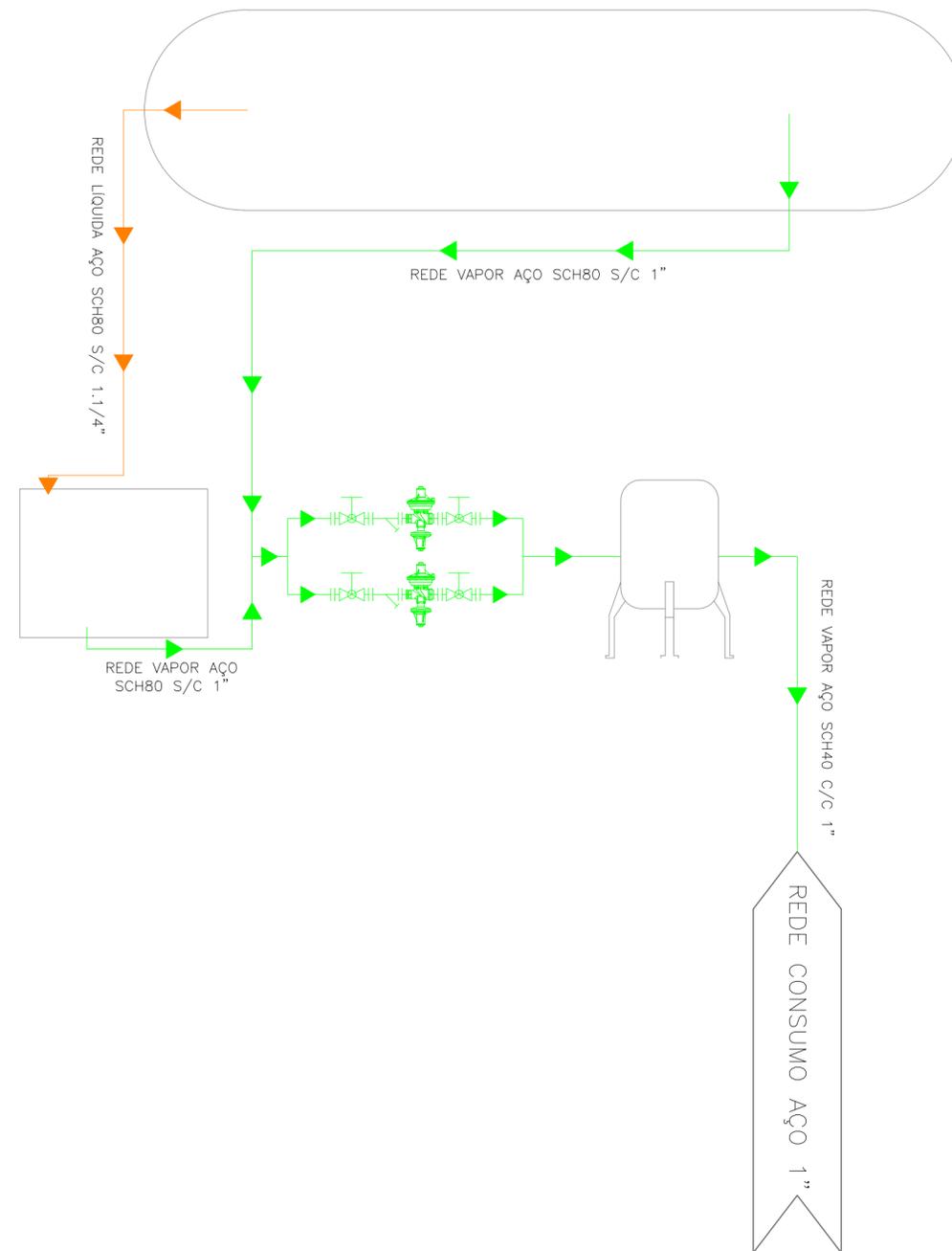
APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S) LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO 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 RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ: ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS: ASSINATURA DO CLIENTE:
---	---

	CLIENTE: BLT SA LOCAL: RUA LUIS MODENA, 1121 - CRUZEIRO - CAXIAS DO SUL/RS TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO 01B-4000 + VAP VBE 100Kg/h + QR 120Kg/h + FD ART:
	DESENHO N°: ESCALA INDICADA: 04/05 FOLHA: 04/05 FORMATO: A2

	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES.	MARIANE	22/09/2024	00	EMISSÃO INICIAL	22/09/2024		
VERIF.	MIGUEL E.	22/09/2024	01				

	ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA:038959
--	---



FLUXOGRAMA

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S) LOCALIZAÇÃO: <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE <input type="checkbox"/> ENTERRADO <input type="checkbox"/> ATERRADO FORMATO: <input checked="" type="checkbox"/> CILÍNDRICO <input type="checkbox"/> ESFÉRICO POSIÇÃO: <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	
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:		ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:	
		ASSINATURA DO CLIENTE:	

		CLIENTE: BLT SA LOCAL: RUA LUIS MODENA, 1121 - CRUZEIRO - CAXIAS DO SUL/RS TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO 01B-4000 + VAP VBE 100Kg/h + QR 120Kg/h + FD ART:	
---	--	---	--

	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:		
DES.	MARIANE	22/09/2024	00	EMISSÃO INICIAL	22/09/2024		ESCALA	FOLHA	FORMATO
VERIF.	MIGUEL E.	22/09/2024	01				INDICADA	05/05	A2
			-	-	-	-			

	ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA:038959
---	---