

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 CBMR 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 PONTO DE ELÉTRICA PRÓXIMO A BASE DAS BOMBAS. DISPONIBILIZAR PONTO EM PAINEL ELÉTRICO COM DISJUNTOR TRIFÁSICO 25A

NOTA 02 - PREVER PONTO DE ESPERA DE AR COMPRIMIDO COM PRESSÃO EM 4kgf/cm E COM REGULADOR DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO - COM MANÔMETRO. ESPERA EM 1/2POL

NOTA 03 - O LOCAL ONDE ESTARÁ ALOCADO A BOMBA DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE NIVELADO

NOTA 04 - PREVER CERCAMENTO PARA DELIMITAÇÃO DE ÁREA. PREVER ABERTURA DE CORRER PARA ACESSO DA MANGUEIRA DE ABASTECIMENTO

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

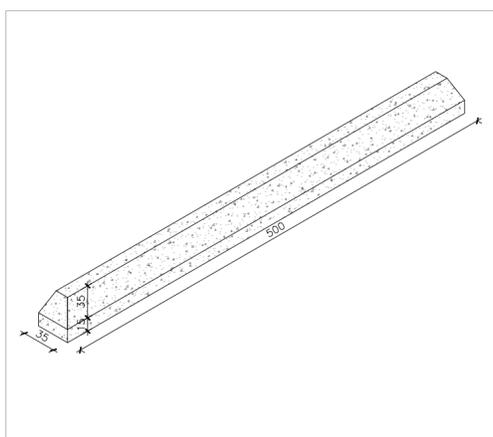
CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

- LOCALIZAÇÃO: SUPERFÍCIE ENTERRADO ATERRADO
- FIXAÇÃO: FIXO NÃO FIXO
- FORMATO: CILÍNDRICO ESFÉRICO
- MANUSEIO: TRANSPORTÁVEL ESTACIONÁRIO
- POSIÇÃO: VERTICAL HORIZONTAL
- ABASTECIMENTO: NO LOCAL TROCADO

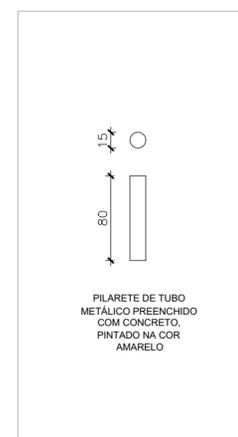
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

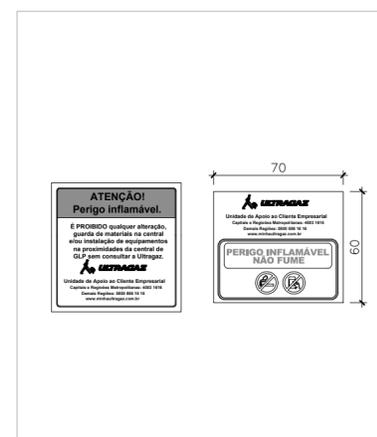
ASSINATURA DO CLIENTE:



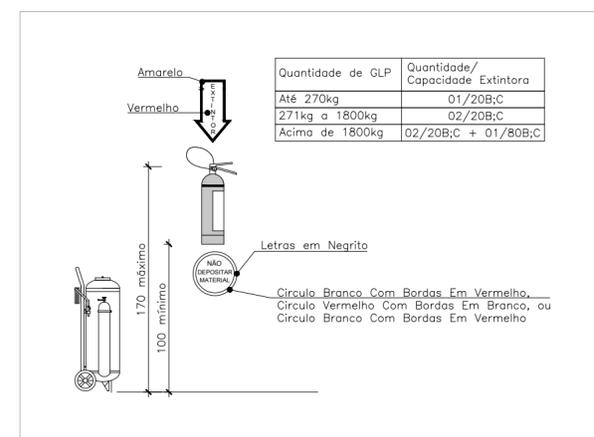
DETALHE 01 - CERCA DE PROTEÇÃO



DETALHE 02 - PILARETE



DETALHE 03 - PLACAS



DETALHE 04 - EXTINTORES

ultragaz

CLIENTE:

MATT CONSTRUTORA LTDA

LOCAL:

LINHA DEZENOVE, S/Nº - INTERIOR - CASCA/RS

TÍTULO:

PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE ABASTECIMENTO

ART:

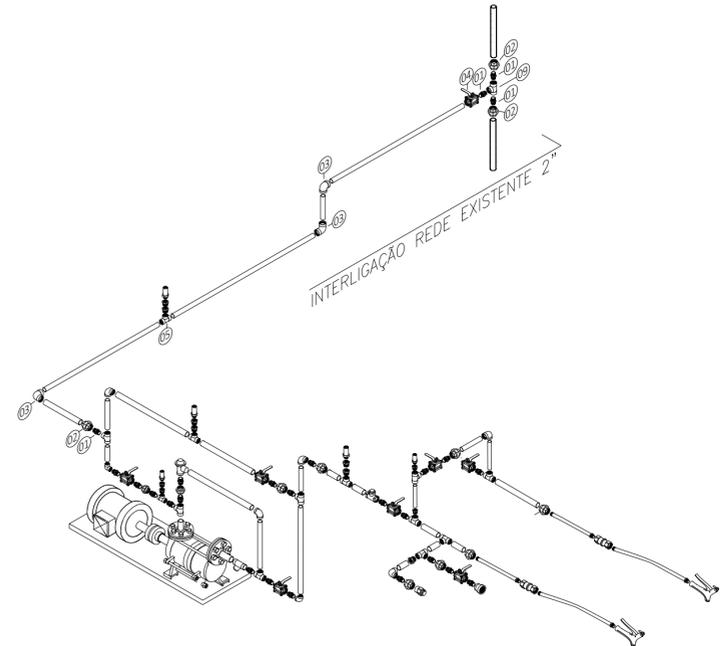
	NOME	DATA
DES.	MARIANE DIAS	26/01/24
VERIF.	MIGUEL E.	26/01/24

REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	26/01/24	26/01/24
	-	-	-	-
	-	-	-	-

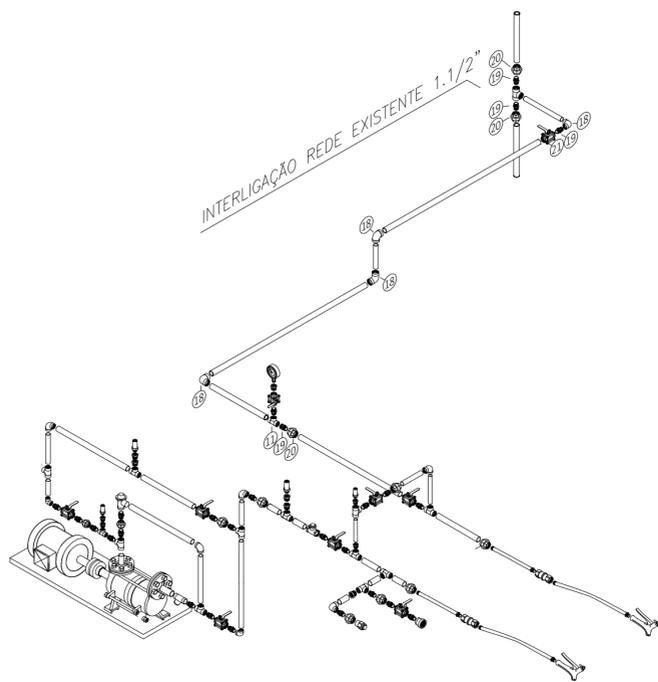
DESENHO Nº:		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/02	FORMATO A2



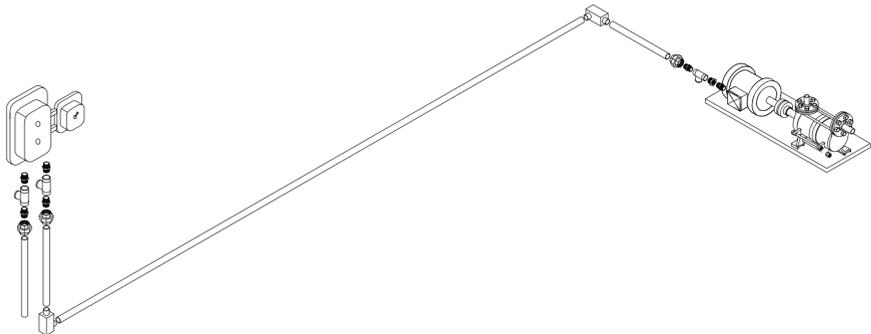
ENGENHEIRO MECÂNICO:
MIGUEL EDUARDO SUBBRACK
CREA:038959



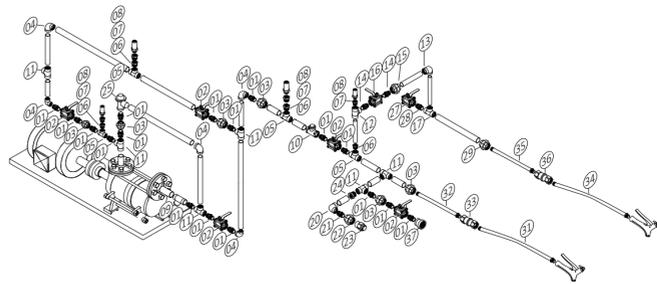
REDE ABASTECIMENTO



REDE EQUALIZAÇÃO



REDE ELÉTRICA



REDE SKID BOMBA

Códig.	Descrição	Quantidade	Unid. Medid.	Unidade	Grupo	Código Fisic.	Order
REDE ABASTECIMENTO							
1852	NIPLE 2" NPT 300# PR	6		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230042
2178	UNIAO 2" NPT 300# PR	4		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230084
1597	COTOVELO 2" 90° NPT 300# PR	4		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230098
2225	VALVULA ESF TRIPARTIDA 2"	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	730019
9302	TEE RED 2 X 1.1/4" NPT 300# PR	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230072
1396	BUCHA RED 1.1/4" X 3/4" NPT 150# PR	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230146
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	220092
11221	VÁLVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG.LINHA 375 PSI	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	750003
2046	TEE 2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	REDE ABASTECIMENTO	-	230060
10369	TUBO 2" S/C PRETO	4		METRO	REDE ABASTECIMENTO	-	680019
REDE EQUALIZAÇÃO							
11878	TEE RED 1.1/2" X 3/4" NPT	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	-
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	220092
1850	NIPLE 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	230052
2042	TEE 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	230058
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/2"	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	VALVULA	730013
1398	BUCHA RED 1.1/2" X 1/4" NPT 150# PR	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	CONEXAO NPT PR	220192
9866	MANÔMETRO D.A 21 KGf/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	MANOMETRO	460003
1579	COTOVELO 1.1/2" 90° NPT 300# PR	5		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	230094
1846	NIPLE 1.1/2" NPT 300# PR	5		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	230040
2169	UNIAO 1.1/2" NPT 300# PR	4		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	230078
2227	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/2"	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	730017
2125	TUBO 1.1/2" S/C PRETO	6		METRO	REDE EQUALIZAÇÃO	-	680058
2084	TEE 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	REDE EQUALIZAÇÃO	-	230056
ELÉTRICA BOMBA ABASTECIMENTO							
1443	CAIXA DE PASSAGEM TIPO L 1" LL	4		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	ELETRICA	2200219
9294	UNIDADE SELADORA 1"	3		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	ELETRICA	2200484
1865	COMPOSTO 1/2" SELAGEM UNIDADE SELADORA	1		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	ELETRICA	2200241
2366	UNIAO 1" NPT 300# PR	3		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONEXAO NPT PR	230076
1844	NIPLE 1" NPT 300# PR	6		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONEXAO NPT PR	230039
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150# PR	3		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONEXAO NPT PR	230137
12149	ELETRODUTO 1 NPT GALVANIZADO FOGO EXD 3MT	5		TUBO	ICA BOMBA ABASTECIM	-	220075
1994	SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	2		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	ABRACADEIRAS	5300213
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIPOLO FURADO)	10		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	5200027
9383	PORCA 1/4"	10		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	2200414
1348	ARRUELA 1/4"	10		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	2200759
1367	BARRA ROSCADA 1/4"	2		BARRA	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	2200180
10891	CABO PP 4X 2.5 mm ²	13		METRO	ICA BOMBA ABASTECIM	ELETRICA	2200196
12543	TERMINAL TIPO PINO 2.5 MM	10		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	ELETRICA	-
11392	FITA ISOLANTE 19X10	2		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	37
2090	TINTA ALUMINIO ESMALTE SINTETICO 900ML	1		LATA	ICA BOMBA ABASTECIM	CONSUMIVEL	2200166
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	3		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	-	230037
10689	UNIAO 1" NPT GALV MACHO X FEMEA	3		UNIDADE	ICA BOMBA ABASTECIM	-	2200478
AR COMPRIMIDO							
1591	COTOVELO 1.1/2" 90° NPT 300# PR	1		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	CONEXAO NPT PR	230096
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/2"	1		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	VALVULA	730013
2175	UNIAO 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	CONEXAO NPT PR	230082
1850	NIPLE 1.1/2" NPT 300# PR	3		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	CONEXAO NPT PR	230052
10449	TUBO 1.1/2" S/C PRETO	8		METRO	AR COMPRIMIDO	-	680001
1743	LUVA 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	CONEXAO NPT PR	230006
11983	MANGUEIRA 8MM AZUL PNEUMATICA	1		METRO	AR COMPRIMIDO	AR COMPRIMIDO	-
11981	CONECTOR RETO 1.1/2" X 8MM NPT 300#	2		UNIDADE	AR COMPRIMIDO	AR COMPRIMIDO	-
CONSUMO							
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	12		UNIDADE	CONSUMO	-	4900037
1464	CANTONEIRA 1.1/4X 3/16	6		METRO	CONSUMO	-	5300033
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1		LATA	CONSUMO	-	2200167
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1		LATA	CONSUMO	-	6700040
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	2		LATA	CONSUMO	-	6700041
9383	PORCA 1/4"	14		UNIDADE	CONSUMO	-	2200414
1367	BARRA ROSCADA 1/4"	3		BARRA	CONSUMO	-	2200180
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIPOLO FURADO)	20		UNIDADE	CONSUMO	-	5200027
SKID BOMBA - ABASTECIMENTO							
1852	NIPLE 2" NPT 300# PR	20		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230042
2225	VALVULA ESF TRIPARTIDA 2"	5		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	730019
2178	UNIAO 2" NPT 300# PR	8		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230084
1597	COTOVELO 2" 90° NPT 300# PR	7		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230098
9302	TEE RED 2 X 1.1/4" NPT 300# PR	4		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230072
1396	BUCHA RED 1.1/4" X 3/4" NPT 150# PR	4		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230146
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	4		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	220092
11221	VÁLVULA ALVIO HIDROSTÁTICO 1/2" /SEG.LINHA 375 PSI	4		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	750003
9387	FILTRO 2" NPT	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	3100014
10549	VALVULA DE RETENCAO 2" HORIZONTAL PORTINHOLA	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	7400018
2046	TEE 2" NPT 300# PR	6		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230060
2051	TEE 3/4" NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230061
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230110
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	2		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230037
2181	UNIAO 3/4" NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230086
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	730014
11878	TEE RED 1.1/2" X 3/4" NPT	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	17
10369	TUBO 2" S/C PRETO	7		METRO	BOMBA - ABASTECIME	-	680019
1746	LUVA 2" NPT 300# PR	2		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230006
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230095
1847	NIPLE 1.1/4" NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230041
2170	UNIAO 1.1/4" NPT 300# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230088
11912	VALVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	7700019
1406	BUCHA RED 2" X 1.1/4" NPT 150# PR	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	230150
11718	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESSAO 2 NPT C/ROSCA	1		UNIDADE	BOMBA - ABASTECIME	-	25
2142	TUBO 3/4" S/C S/C	2		METRO	BOMBA - ABASTECIME	-	680015
SKID BOMBA - EQUALIZAÇÃO							
2227	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/2"	3		UNIDADE	ID BOMBA - EQUALIZAC	-	730017
1846	NIPLE 1.1/2" NPT 300# PR	2		UNIDADE	ID BOMBA - EQUALIZAC	-	230040
2169	UNIAO 1.1/2" NPT 300# PR	1		UNIDADE	ID BOMBA - EQUALIZAC	-	230078
2125	TUBO 1.1/2" S/C PRETO	7		METRO	ID BOMBA - EQUALIZAC	-	680058
SKID BOMBA - FORNECIMENTO ULTRAGAZ							
10578	MANGUEIRA GLP 5000MM X 2 NPT MF	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	31
11367	MANGUEIRA GLP 2 X 1000MM MF X MF NPT	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	32
11370	VALVULA PULL WAY 2" EA 50/8481 80/96	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	33
12864	MANGUEIRA GLP 5000MM X 1.1/2 NPT MF	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	34
11368	MANGUEIRA GLP 1.1/2 X 1000MM MF X MF NPT	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	35
11369	VALVULA PULL WAY 1.1/2" EA 38/8481 80/96	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	36
12676	ENGATE RAPIDO 2" PARA MOTOROMBA 2"	2		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	37
12677	ENGATE RAPIDO 1.1/2" PARA MOTOROMBA 1.1/2"	1		UNIDADE	MBA - FORNECIMENTO UI	-	38
SKID BOMBA - CONSUMO							
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	20		UNIDADE	SKID BOMBA - CONSUMO	-	4900037
1464	CANTONEIRA 1.1/4X 3/16	6		METRO	SKID BOMBA - CONSUMO	-	5300033
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1		LATA	SKID BOMBA - CONSUMO	-	2200167
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1		LATA	SKID BOMBA - CONSUMO	-	6700040
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	2		LATA	SKID BOMBA - CONSUMO	-	6700041
9383	PORCA 1/4"	14		UNIDADE	SKID BOMBA - CONSUMO	-	2200414
1367	BARRA ROSCADA 1/4"	3		BARRA	SKID BOMBA - CONSUMO	-	2200180
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	4		UNIDADE	SKID BOMBA - CONSUMO	-	5200215
10785	PORCA 1/2"	4		UNIDADE	SKID BOMBA - CONSUMO	-	47
11224	TINTA AZUL DEL REY 3,6ML	1		UNIDADE	SKID BOMBA - CONSUMO	-	48

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: MATT CONSTRUTORA LTDA

LOCAL: LINHA DEZENOVE, S/Nº - INTERIOR - CASCA/RS

TÍTULO: PROJETO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE ABASTECIMENTO

ART:

DES.	NOME	DATA	Nº DO EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
-	MARIANE DIAS	26/01/24	-	-	26/01/24	26/01/24	-
VERIF.	MIGUEL E.	26/01/24	-	-	-	-	ESCALA INDICADA

ESCALA INDICADA: FOLHA 02/02, FORMATO A2

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL EDUARDO SUBBRACK CREA:038959

