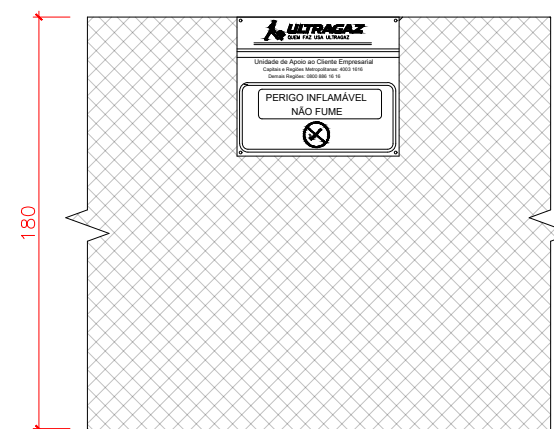


PLANTA BAIXA - LOCALIZAÇÃO



CERCA DE PROTEÇÃO



PLACA SEGURANÇA

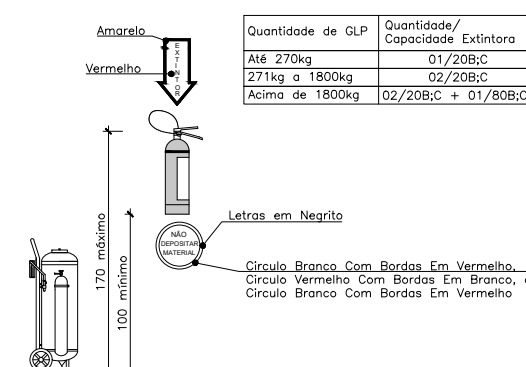


TABELA EXTINTORES

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 VIGENTE.
- 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 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.

NOTAS

- DISPONIBILIZAR PONTO EM PAINEL ELÉTRICO COM DISJUNTOR TRIFÁSICO 25 A PARA ALIMENTAÇÃO DA BOMBA
- PREVER CONSTRUÇÃO DE BATE RODAS PARA AMPARO DA CARRETA DE ABASTECIMENTO
- PREVER AMPLIAÇÃO DE ALAMBRADO DA CENTRAL PARA COMPORTAR A INSTALAÇÃO DA BOMBA DE ABASTECIMENTO
- PREVER CONSTRUÇÃO DE BASE FIXA EM CONCRETO PARA FIXAR A BOMBA
- 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.
- 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 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:
 RODOVIA BR 285, km 109 - CENTRO - CASEIROS/RS
 TÍTULO:
 PROJETO INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DESCARGA DE CARRETA
 ART:

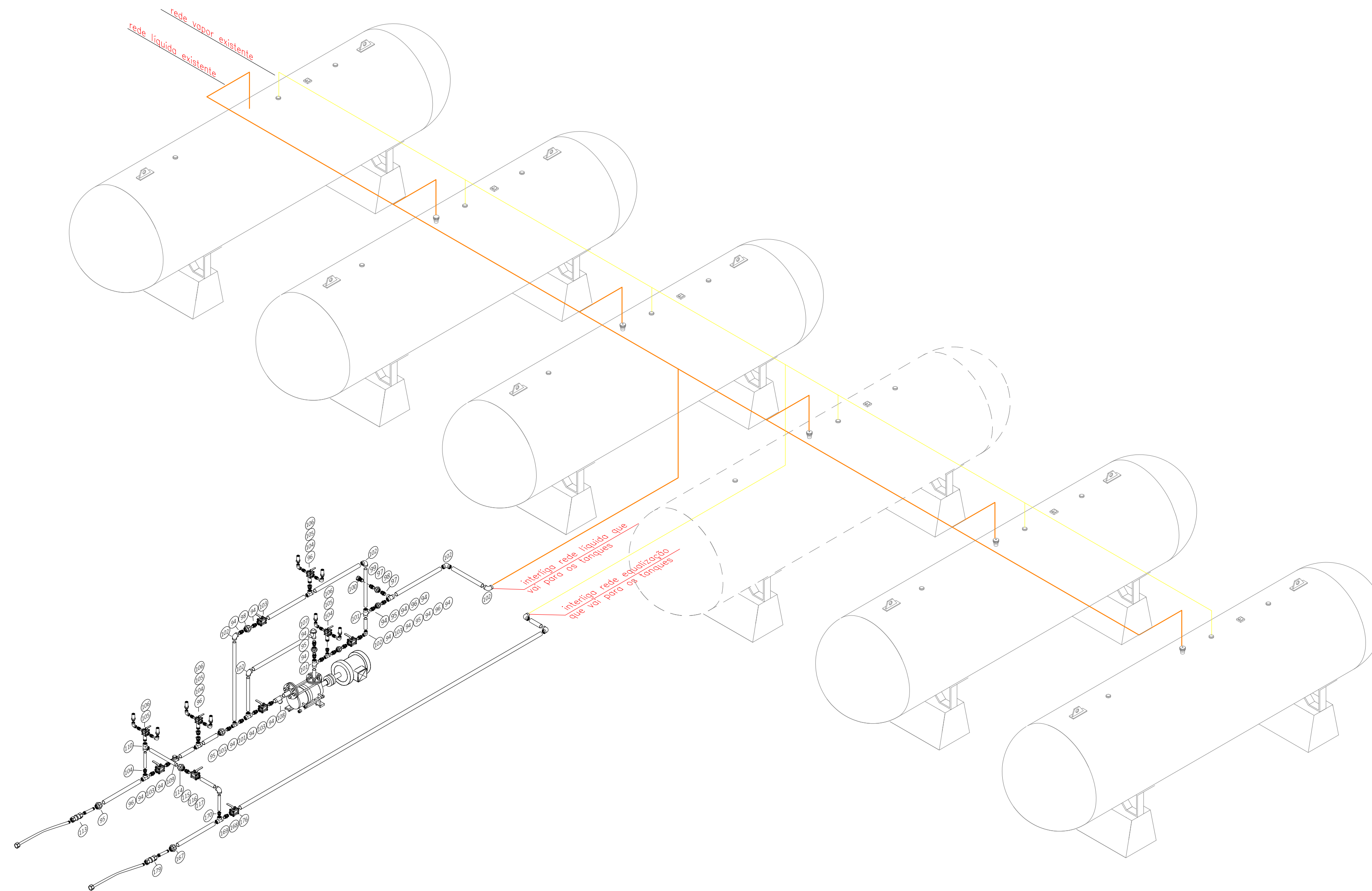
	NOME	DATA
DES.	MARIANE	16/10/2024
VERIF.	MIGUEL E.	16/10/2024

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL		16/10/2024	
01	-	-	-	-

DESENHO N°:		
03.0232.151213813.01-GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/03	FORMATO A2



ENGENHEIRO MECÂNICO:
 MIGUEL E. SUDBRACK
 CREA:038959



BOMBA DE ABASTECIMENTO				
2135	TUBO 3/4" S/C SCHRO PRETO	2	METRO	80
	LUVA 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	91
10869	TUBO 2" S/C PRETO	12	METRO	6800019
1746	LUVA 2" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300006
1852	NIPLE 2" NPT 300# PR	20	UNIDADE	2300042
2178	UNIAO 2" NPT 300# PR	8	UNIDADE	2300084
9302	TEE RED 2 X 1 1/4 NTP 300# PR	5	UNIDADE	2300072
1847	NIPLE 1 1/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300041
2170	UNIAO 1 1/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300088
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1 1/4"	1	UNIDADE	7300018
1993	VALVULA DE ENCHIMENTO 1 1/4" NPT X 1 3/4" ENXOVAL TANQUE	1	UNIDADE	7700019
2046	TEE 2" NPT 300# PR	4	UNIDADE	2300060
1597	COTOVELO 2" 90° NPT 300# PR	9	UNIDADE	2300098
	VALVULA ESF TRIPARTIDA 2" NPT 300#	4	UNIDADE	103
1396	BUCHA RED 1 1/4" X 3/4" NPT 150# PR	5	UNIDADE	2300146
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	4	UNIDADE	2200002
	VALVULA DE SEGURANÇA DUPLA DN 1/2 POL, 375 PSI, COLETOR EMAÇO INOX	4	UNIDADE	3900821
11718	VALVULA DIFERENCIAL DE PRESSAO 2 NPT C/ROSCA	1	UNIDADE	107
9367	FILTRO Y 2" ACO CARBONO NPT	1	UNIDADE	3100014
	VALVULA RETENÇÃO FLUXO UNICO 2" ACO CARBONO NPT	1	UNIDADE	109
2051	TEE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300061
	CONJUNTO DE MANGUEIRAS PARA BOMBA DE ABASTECIMENTO 2POL	1	UNIDADE	111
12676	ENGATE RAPIDO 2" PARA MOTOBOMBA 2"	1	UNIDADE	-
	VALVULA PULLWAY 2POL	1	UNIDADE	112
2181	UNIAO 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300086
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	1	UNIDADE	2300037
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	1	UNIDADE	7300014
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	1	UNIDADE	117
EQUALIZAÇÃO				
2125	TUBO 1 1/2" S/C PRETO	6	METRO	6800058
1579	COTOVELO 1 1/2" 90° NPT 300# PR	5	UNIDADE	2300094
2169	UNIAO 1 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300078
1846	NIPLE 1 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300040
1697	TEE RED 1 1/2 X 300# PR	1	UNIDADE	2300073
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150# PR	1	UNIDADE	2300137
2227	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1 1/2"	1	UNIDADE	7300017
	CONJUNTO DE MANGUEIRAS PARA BOMBA DE ABASTECIMENTO 1 1/2POL	1	UNIDADE	177
12676	ENGATE RAPIDO PARA MOTOBOMBA 1 1/2"	1	UNIDADE	-
	VALVULA PULLWAY 1 1/2POL	1	UNIDADE	179
1737	LUVA 1 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	2300003
ELÉTRICA BOMBA ABASTECIMENTO				
1443	CAIXA DE PASSAGEM TIPO L 1" LL	6	UNIDADE	2200219
2094	UNIDADE SELADORA 1"	2	UNIDADE	2200484
1806	COMPOSTO P/ SELAGEM UNIDADE SELADORA	1	UNIDADE	2200241
2166	UNIAO 1" NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300076
1844	NIPLE 1" NPT 300# PR	6	UNIDADE	2300039
1388	BUCHA RED 1" X 3/4" NPT 150# PR	2	UNIDADE	2300137
12469	ELETRODUTO 1 NPT GALVANIZADO FOGO EXD 3MT	7	BARRA	2200275
1994	SUPORTE TIPO L PARA COLETOR	5	UNIDADE	5300213
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TUIOLO FURADO)	10	UNIDADE	5200027
9383	PORCA 1/4"	10	UNIDADE	2200414
1346	ARRUELA 1/4"	10	UNIDADE	2200179
1357	BARRA ROSCADA 1/4"	2	BARRA	2200180
10891	CABO PP 4X # 2,5mm²	25	METRO	2200196
12563	TERMINAL TIPO PINO 2,5 MM	10	UNIDADE	-
11992	FITA SOLANTE 18X10	2	UNIDADE	-
2090	TINTA ALUMINIO ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200166
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	2300037
10889	UNIAO 1" NPT GALV MACHO X FEMEA	3	UNIDADE	2200478
CONSUMO				
1688	FITA VEDA ROSCA 18 MM X 50 M	35	UNIDADE	4900037
1464	CANTONEIRA 1 1/4 X 3/16	3	METRO	5300033
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TUIOLO FURADO)	30	UNIDADE	5200027
2101	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200167
2103	TINTA PRETA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	2200168
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	6700040
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	6700041
9383	PORCA 1/4"	30	UNIDADE	2200414
1357	BARRA ROSCADA 1/4"	4	BARRA	2200180
12684	CHUMBADOR PARABOL 3/8" X 4"	4	UNIDADE	5200134
2095	TINTA AZUL LATA DE 18 LITS - INDIGO BASE TANQUE	1	LATA	-
10790	CHUMBADOR PARABOL 1/2" X 4"	4	UNIDADE	5200215

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:

CLIENTE: MATT CONSTRUTORA LTDA

LOCAL: RODOVIA BR 285, km 109 - CENTRO - CASEIROS/RS

TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DESCARGA DE CARRETA

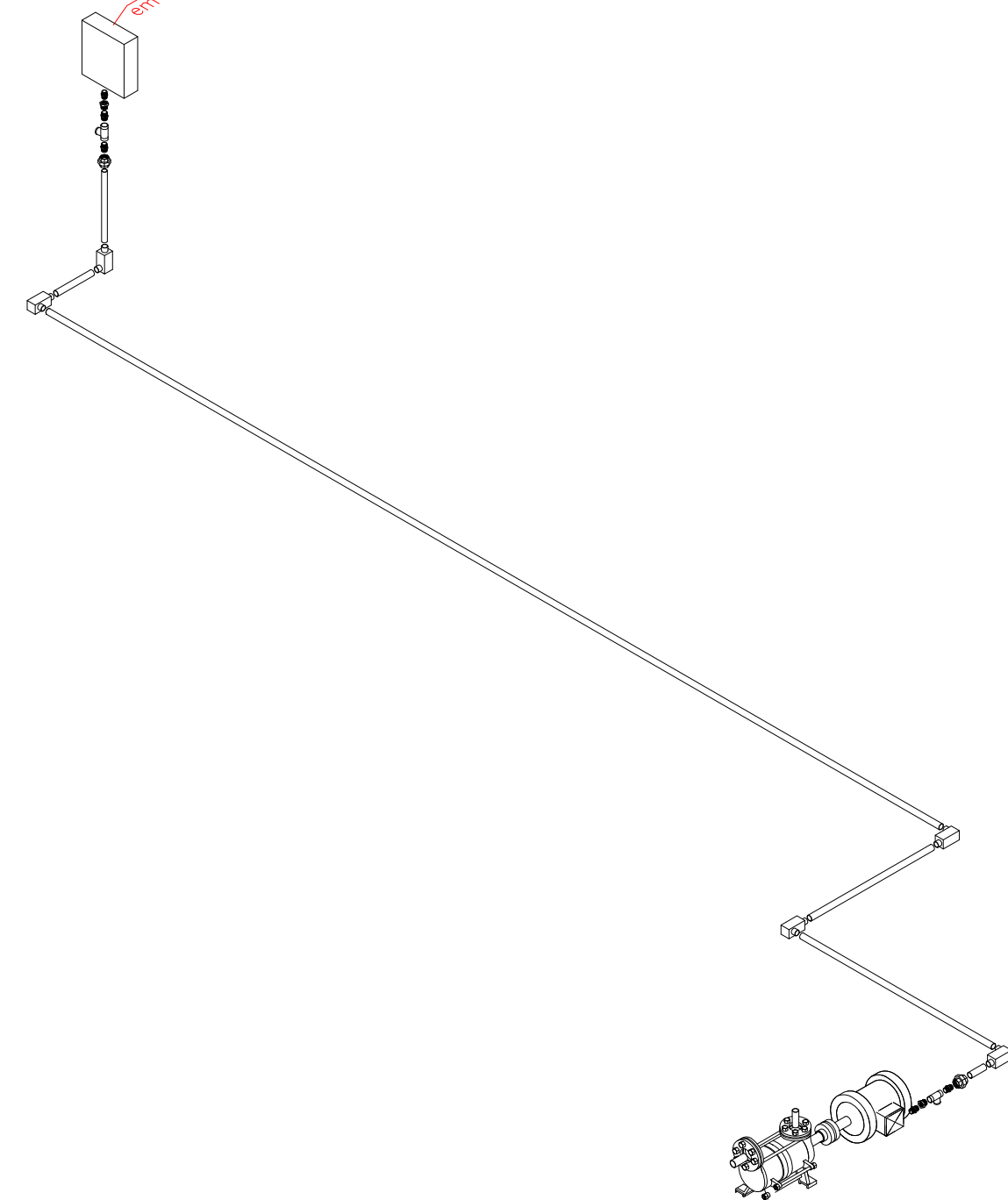
ART:

NO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
00	EMISSÃO INICIAL	16/10/2024		03.0232.151213813.01-GE
01				ESCALA FOLHA
				INDICADA 02/03
				FORMATO A2

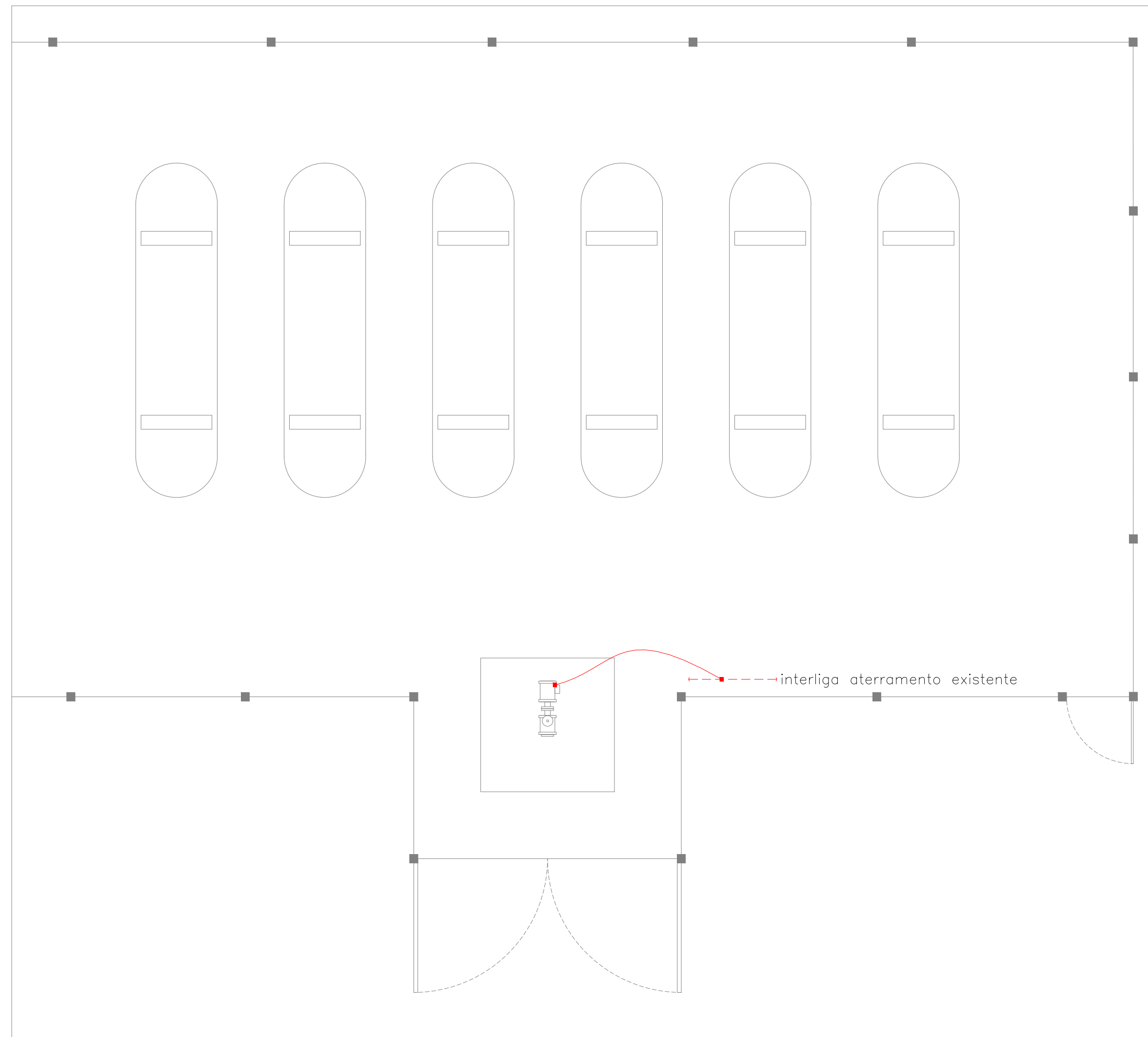
MIG SOLUÇÕES

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA:038959

Ponto de espera elétrico em 0,8m/0,75m



REDE ELÉTRICA
ESQUEMÁTICO ATERRAMENTO



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: MATT CONSTRUTORA LTDA
	LOCAL: RODOVIA BR 285, km 109 – CENTRO – CASEIROS/RS
	TÍTULO: PROJETO INSTALAÇÃO DE BOMBA DE DESCARGA DE CARRETA
	ART:

	NOME	DATA	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO Nº:
DES.	MARIANE	16/10/2024	00	EMISSÃO INICIAL	16/10/2024		03.0232.15121381.3.01-GE
VERIF.	MIGUEL E.	16/10/2024	01				ESCALA INDICADA
							FOLHA 03/03
							FORMATO A2

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