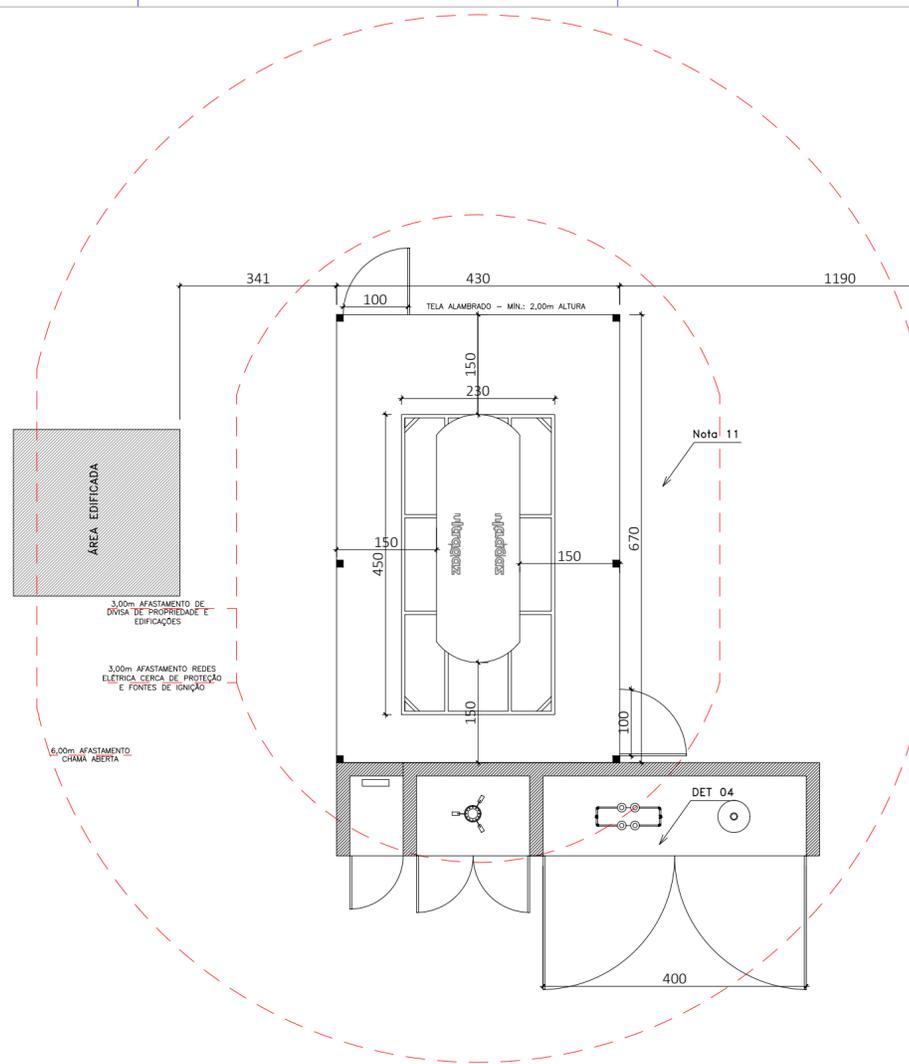
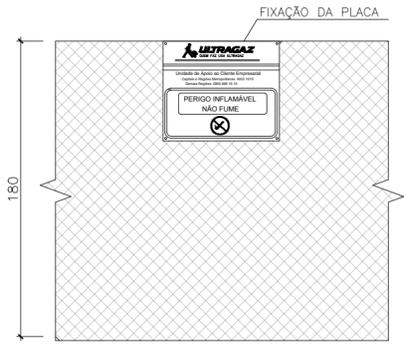




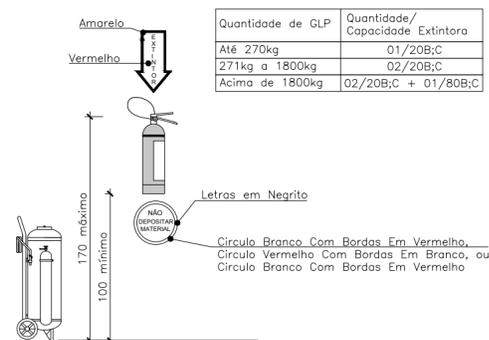
IMPLANTAÇÃO  
Esc: Sem Escala



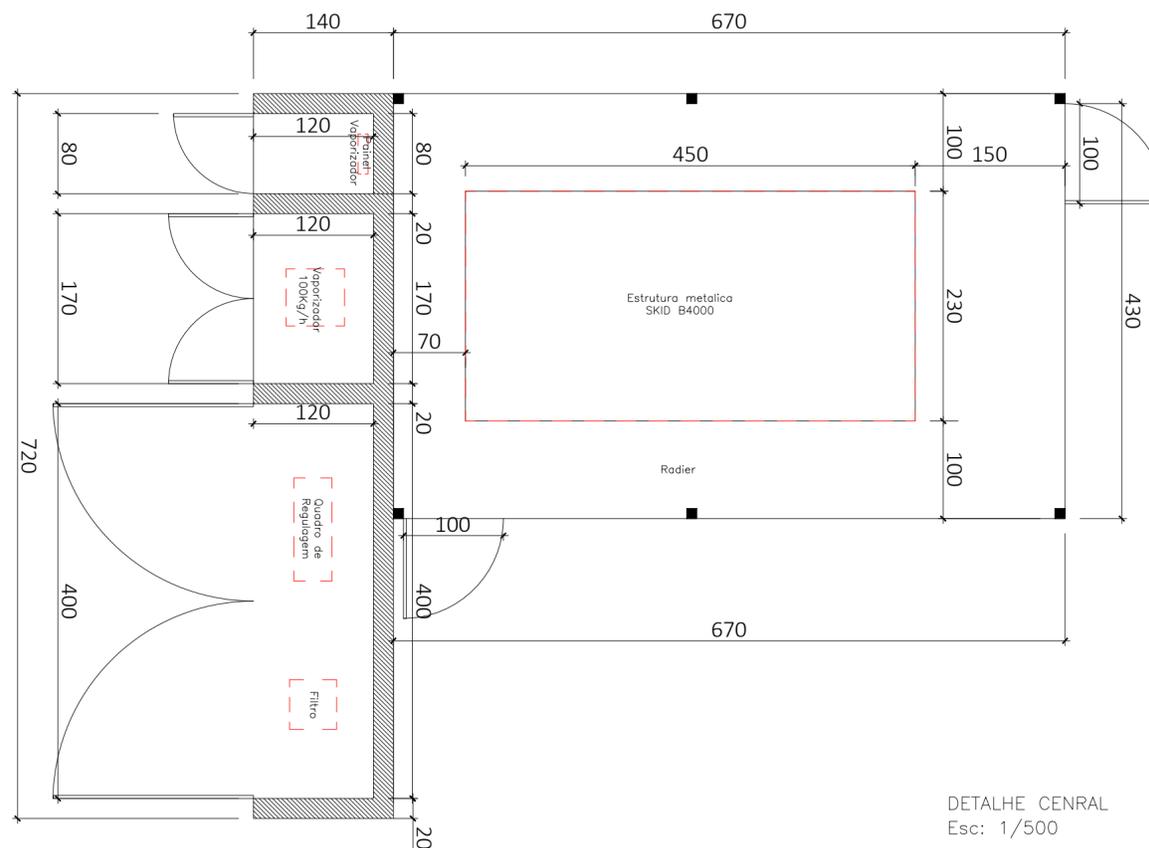
CENTRAL CIVIL  
Esc: 1/750



DETALHE 01 - PLACA ADVERTÊNCIA



DETALHE 02 - EXTINTOR DE INCÊNDIO



DETALHE CENTRAL  
Esc: 1/500

### 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;
- TODOS OS MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DEVERÃO 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 m<sup>2</sup> 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 SEGUINTEZ 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 13358 E NBR 15526.
- O PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS NR 20 E ABNT NBR 13523.
- 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.

Tara do tanque = 395,1 kg  
Volume cheio de água = 1893 L  
Peso total = 2288,10 kg

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:  
SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA

LOCAL:  
RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 - NOEMIA - CACHOEIRA DO SUL/RS

TÍTULO:  
PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO

ART:

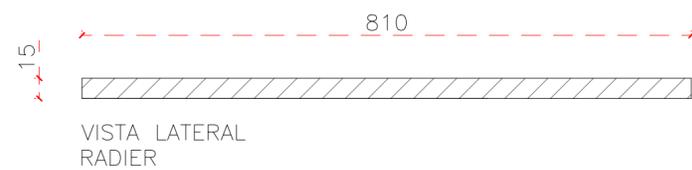
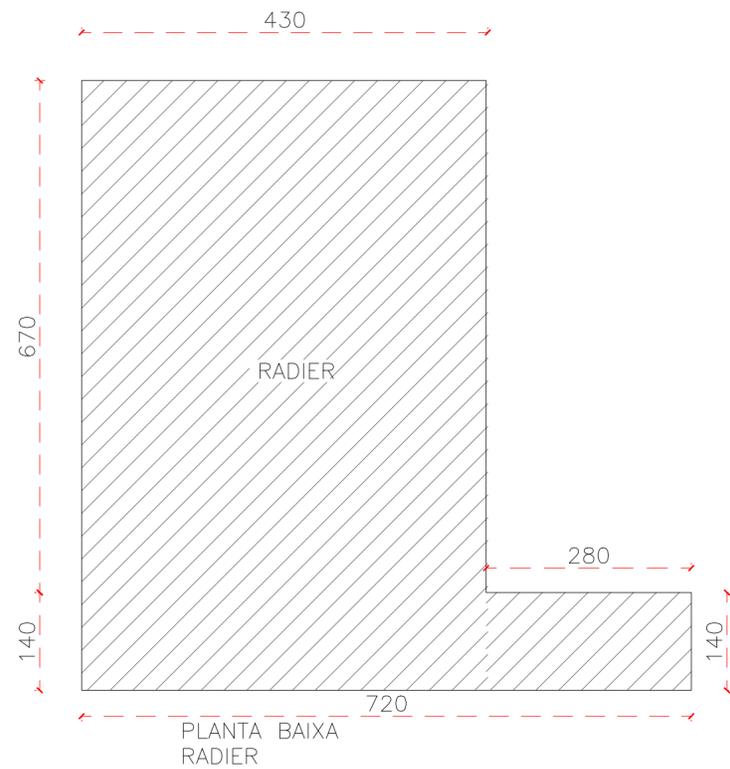
	NOME	DATA
DES.	LUCCA	28/03/24
VERIF.	MIGUEL E.	28/03/24

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	00	EMIÇÃO INICIAL	28/03/24	28/03/24
	-	-	-	-
	-	-	-	-

DESENHO N°:		
03.0255.2209197774.GE		
ESCALA INDICADA	FOLHA 01/06	FORMATO A2



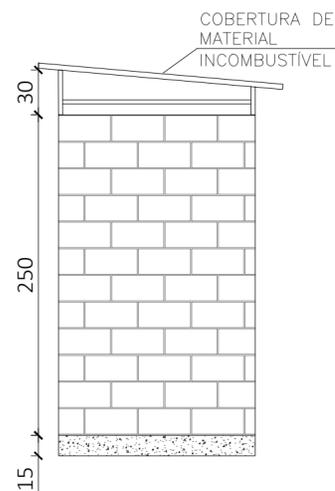
ENGENHEIRO MECÂNICO:  
MIGUEL E. SUDBRACK  
CREA:038959



OBSERVAÇÃO:

PARA CONSTRUÇÃO DO RADIER DEVE SER CONSIDERADO UMA CARGA DE 6919,3g

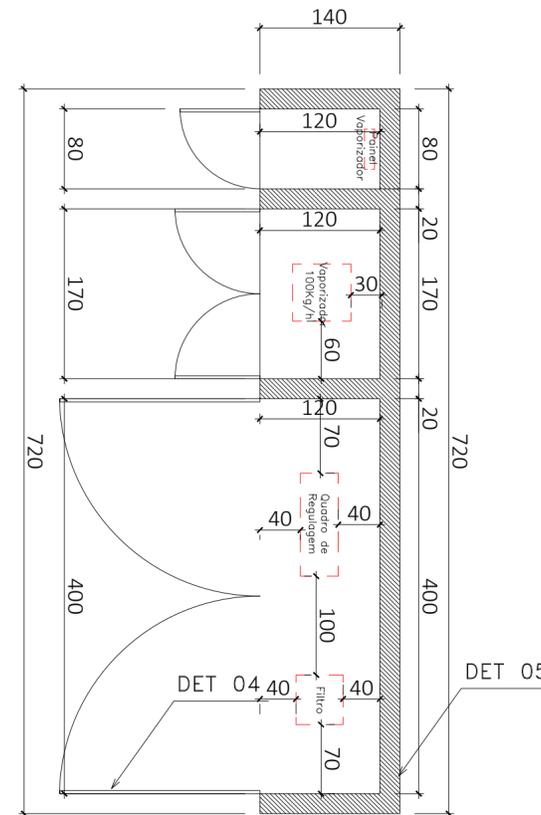
DETALHE RADIER  
Esc: Sem Escala



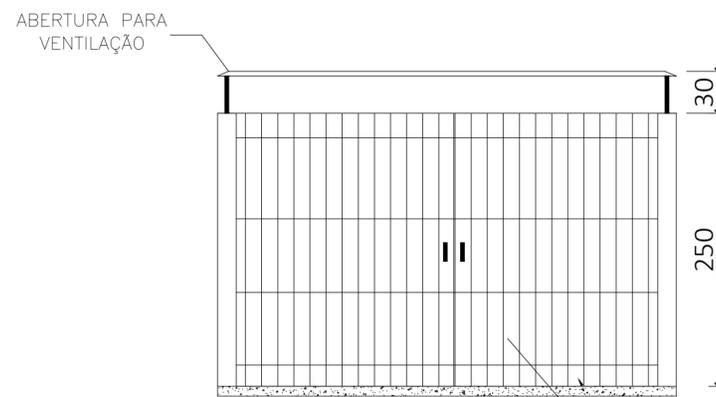
DETALHE 05 - CENTRAL CIVIL  
Esc: Sem Escala



DETALHE 03 - PLACA DE SEGURANÇA  
Esc: Sem Escala



DETALHE CENTRAL  
Esc: 1/500



DETALHE 04 - PORTÃO DA CENTRAL  
Esc: Sem Escala

DUAS PORTAS COM ABERTURA SENTIDO FLUXO DE SAÍDA

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

CLIENTE:  
SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA

LOCAL:  
RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 -- NOEMIA -- CACHOEIRA DO SUL/RS

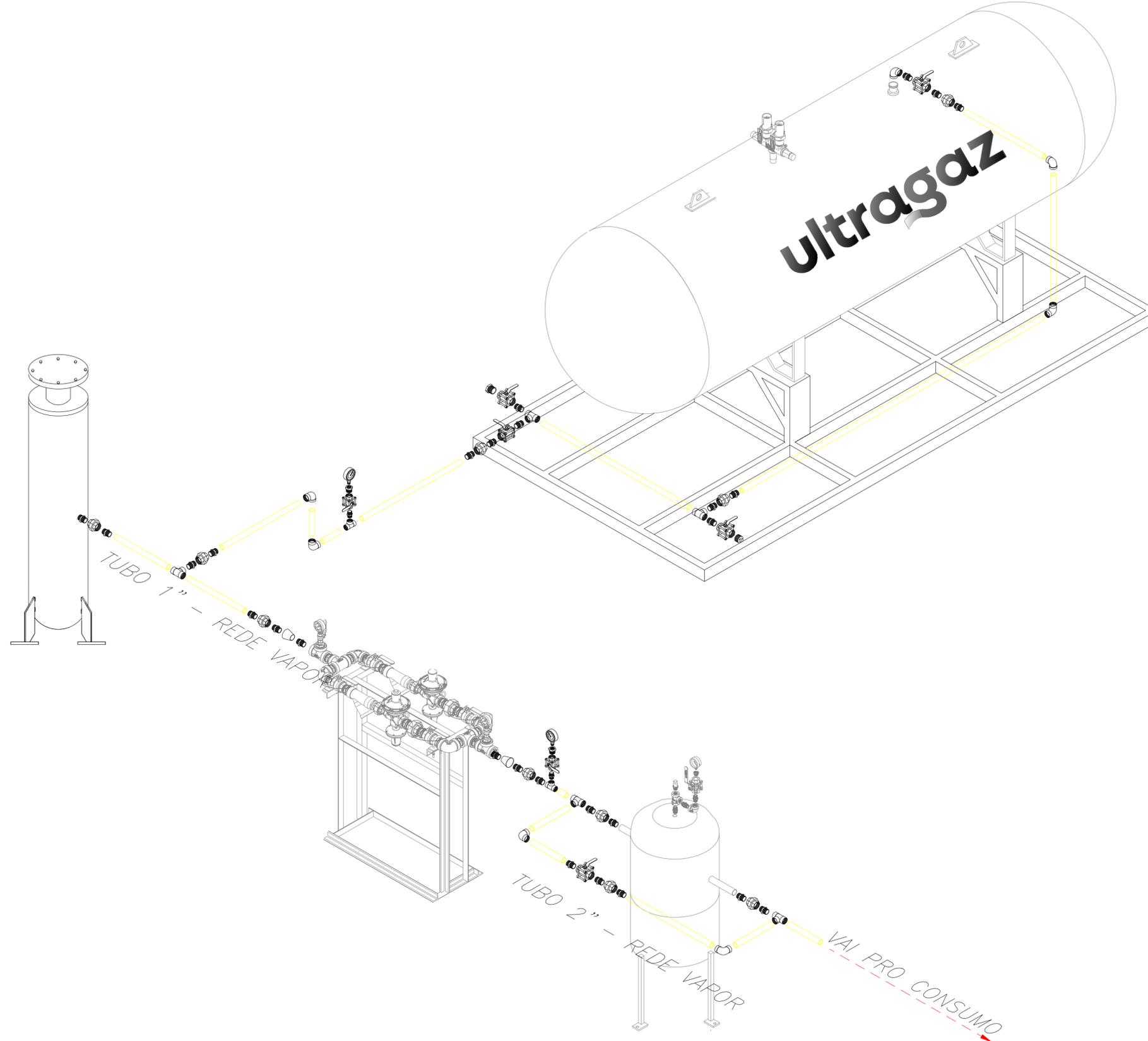
TÍTULO:  
PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO

ART:

	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES.	LUCCA	28/03/24	00	EMISSÃO INICIAL	28/03/24	28/03/24	03.0255.2209197774.GE
VERIF.	MIGUEL E.	28/03/24	-	-	-	-	ESCALA INDICADA
							FOLHA 02/06
							FORMATO A2

ENGENHEIRO MECÂNICO:  
MIGUEL E. SUDBRACK  
CREA:038959





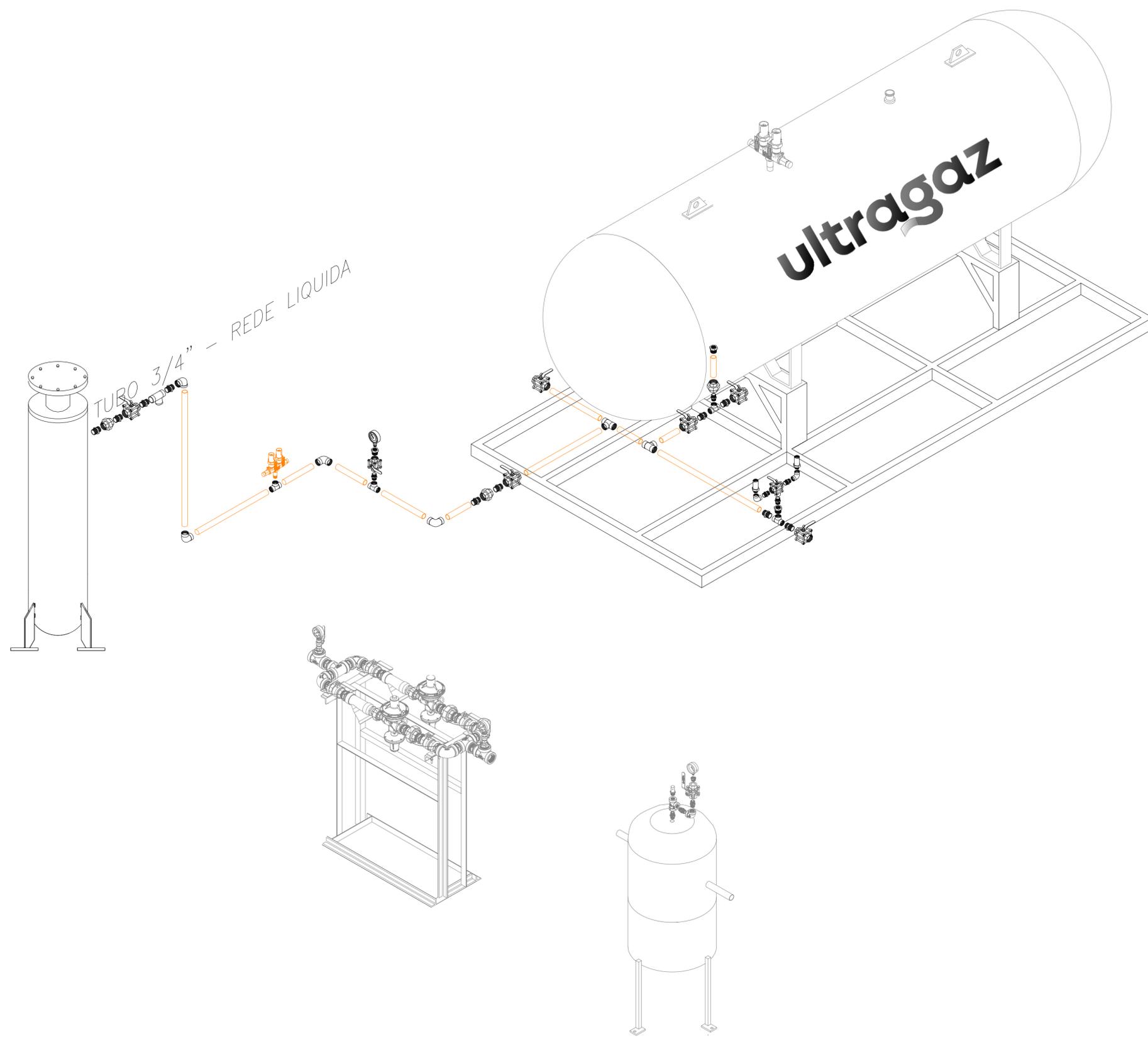
SAÍDA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X SKID						
2138	TUBO 3/4" C/C SCHROPRETO	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	26
13761	NIPLE DUPLO LATAO 3/4 NPT	3	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	27
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	4	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	7300014
1844	NIPLE 1" NPT 3008 PR	5	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2900019
2226	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	VALVULA	7300016
2106	UNIAO 1" NPT 3008 PR	2	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300076
3603	COTONILHO 1/4" 90° NPT 3008 PR	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300050
10748	TEE RED 1 1/2" X 1" NPT 3008 PT	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	-
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	7300014
18954	MANIFRAVIAVA 3/4"	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	-
8666	MANOMETRO A 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	2	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	MANOMETRO	4600003
2030	TEE 1" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300055
2051	TEE 3/4" NPT 3008 PR	2	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300051
1914	PLUG 3/4" NPT	3	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300172
2119	TUBO 1 1/2" C/C PRETO	30	METRO	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	TUBO	6800022
1374	UNVA 1" NPT 3008 PR	2	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300052
1847	NIPLE 1 1/4" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR	2300041
18121	BUCHA RED 2" X 3/4" NPT 1000RS	1	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	-
2223	MANIFRAVIAVA 1/2"	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	7400003
8711	NIPLE DUPLO 1/4" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	-
3603	COTONILHO 1/4" 90° NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	2300077
12667	REGISTRO AGULHA MACHO E FEMEA 1/4" NPT	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA	-
SAÍDA VAPORIZADOR X INTERLIGAÇÃO QR / SAÍDA QR X INTERLIGAÇÃO FILTRO						
1851	NIPLE 1" NPT 3008 PR	9	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2300041
10872	BUCHA RED 2" X 3/4" BSP GALV	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	VALVULA	49
2178	UNIAO 2" NPT 3008 PR	4	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2300084
1931	COTONILHO 2" 90° NPT 3008 PR	2	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2300058
2046	TEE 2" NPT 3008 PR	3	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2300060
10387	TEE RED 1" X 3/4" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2300068
2125	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	7300019
1930	BUCHA RED 1 1/2" X 1" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	55
1844	NIPLE 1" NPT 3008 PR	15	UNIDADE	DA REDE VAPOR X INTERLIGA ANTES QR X EQUIVAL	CONEXAO NPT PR	2300039
2223	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	VALVULA	7300019
1938	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 1008 PR	2	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	2200152
8666	MANOMETRO A 21 KG/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	MANOMETRO	4600003
1401	BUCHA RED 2" X 1"	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	MANOMETRO	2200151
10389	TUBO 2" 5/C PRETO	5	METRO	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	TUBO	6800019
2119	TUBO 1" 5/C SCHROPRETO	5	METRO	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	TUBO	6800022
18979	NIPLE RED 1" X 1/2" NPT 3008	1	UNIDADE	JADOR X INTERLIGAÇÃO ANTES QR / SAÍDA QR X INTER	CONEXAO NPT PR	69

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

	CLIENTE:	SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA
	LOCAL:	RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 - NOEMIA - CACHOEIRA DO SUL/RS
	TÍTULO:	PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO
	ART:	

	NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES.	JÉFERSON R.	28/03/24	00	EMISSÃO INICIAL	28/03/24	28/03/24	03.0255.2209197774.GE
VERIF.	MIGUEL E.	28/03/24	-	-	-	-	ESCALA INDICADA
							FOLHA 03/06
							FORMATO A2 EXT

	ENGENHEIRO MECÂNICO:	MIGUEL E. SUDBRACK
		CREA:038959



REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO + SKID					
2332	VALVULA EXCESSO FLUXO 1 1/4"POL	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA 7400001 1
1854	NIPLE 3/4" NPT 3008 PR	7	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300017 2
2330	VALVULA ESP TRIPARTIDA 3/4"	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA 7300014 3
3959	COTINVELO 1/4" 90° NPT 3008 PR	36	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300100 4
10888	TEE RED 1 1/4" X 3/4" NPT 3008 PT	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300070 5
1847	NIPLE 1 1/4" NPT 3008 PR	4	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300041 6
13702	VALVULA ALIVIO HIDROSTATICO 3/4" /SEIG LINHA 375 PSI	4	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO LATAO 7
2328	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1 1/4"	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	VALVULA 7300018 8
9866	MANOMETRO GA 21 85F /CAM COMPO 2 ROSCA 1/4"	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	MANOMETRO 4600001 9
3908	PLUS 1 1/4" NPT	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300195 10
2181	UNIÃO 3/4" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300066 11
13023	FILTRO 1/4" AÇO CARBONO NPT	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	FILTROS 1100011 12
2119	TUBO 1/2" S/C PRETO	39	METRO	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	TUBO 6800022 13
2328	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1 1/4"	5	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 7300018 14
10888	TEE RED 1 1/4" X 3/4" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300070 15
3938	TEE 1 1/4" NPT 3008 PR	3	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300067 16
13197	TUBO 1 1/4" C/C S/CHO PRETO	4	METRO	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	TUBO 17
1847	NIPLE 1 1/4" NPT 3008 PR	4	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300041 18
13975	VALVULA EXCESSO FLUXO 1 1/4" MP	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 7400009 19
2329	VALVULA ESP TRIPARTIDA 1/2"	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 7300011 20
9801	COTINVELO 1/4 90° NPT 3008 PR	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300097 21
3950	NIPLE 1/2" NPT 3008 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300062 22
11221	VALVULA ALIVIO HIDROSTATICO 1/2" /SEIG LINHA 375 PSI	2	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300489 23
3408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 3508 PR	1	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300092 24
3908	PLUS 1 1/4" NPT	4	UNIDADE	REDE LIQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR 2300195 25
ENXOVAL SKID					
2331	VALVULA DRENIO FLUXO 3/4" MP	1	UNIDADE	SKID	VALVULA 7400007 26
13781	NIPLE DOURO LATAO 3/4" NPT	2	UNIDADE	SKID	CONEXAO NPT PR 2300171 27
1914	PLUS 3/4" NPT	1	UNIDADE	SKID	CONEXAO NPT PR 2300172 28
3404	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO PLANISSIMO HORIZONTAL	1	UNIDADE	SKID	CONEXAO NPT PR 2200342 29
13976	VALVULA DE RUHA RETENCAO P/ENCHIMENTO 1 1/4"POL	1	UNIDADE	SKID	VALVULA 7400002 30
11648	VALVULA MULTI POINT 1 1/4" 51 VAL SEG	1	UNIDADE	SKID	VALVULA 7300014 31

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: SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA

LOCAL: RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 - NOEMIA - CACHOEIRA DO SUL/RS

TÍTULO: PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO

ART:

NO	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
DES.	JÉFERSON R.	28/03/24	
VERIF.	MIGUEL E.	28/03/24	

REVISÕES	Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
00	EMISSÃO INICIAL	28/03/24	28/03/24	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

DESENHO N°: 03.0255.2209197774.GE

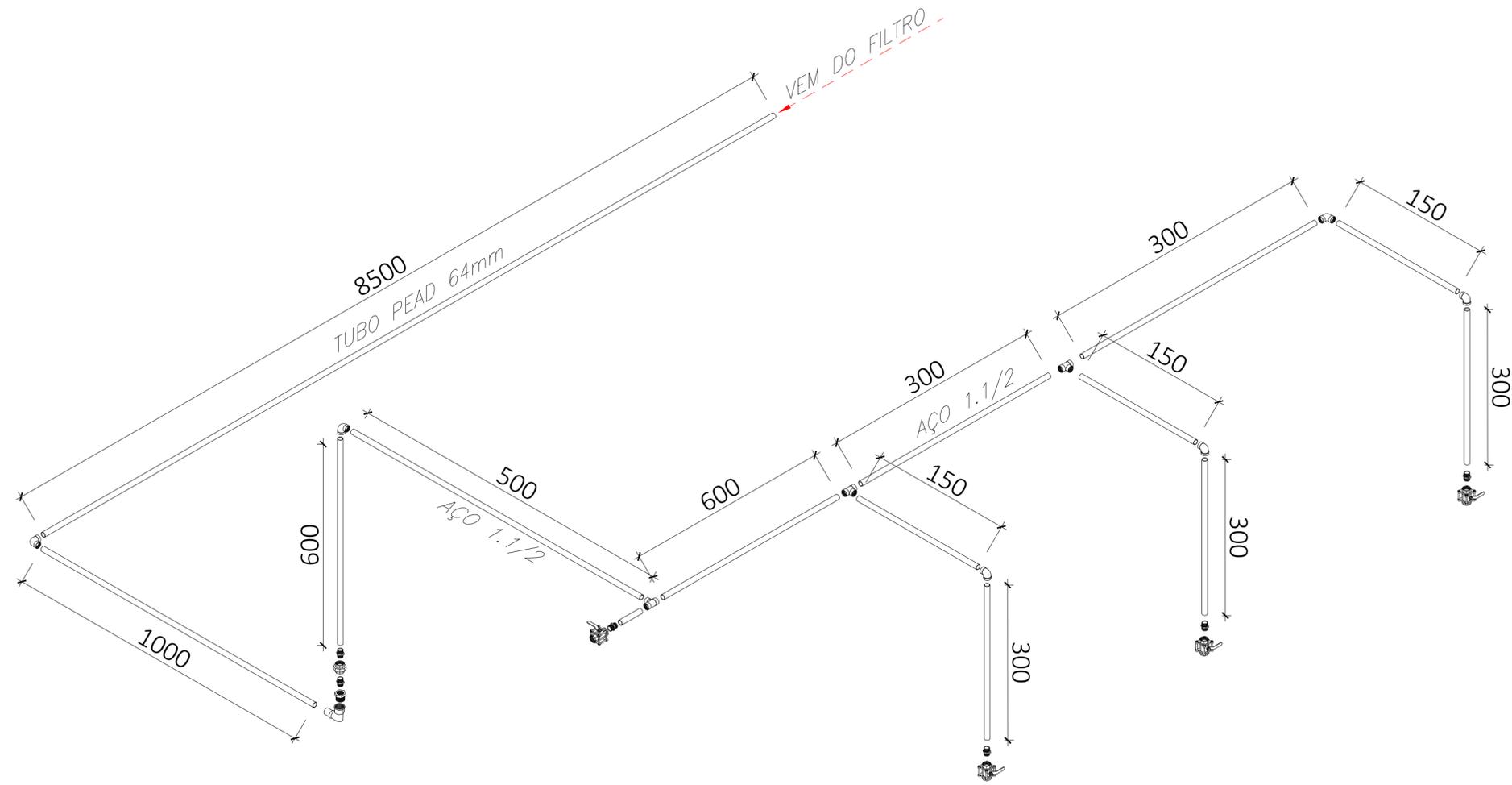
ESCALA INDICADA: FOLHA 04/06

FORMATO: A2 EXT

**MIG SOLUÇÕES**

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA-038959

REDE DE CONSUMO						
2160	TUBO PEAD 63MM PE 300	300	METRO	REDE DE CONSUMO	TUBO	7300003 300
2115	TRANSICAO PEAD ACO 63MM X 2" PE100 RM	1	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	CONEXAO PEAD	2300040 301
1846	INPLE 1.1/2" NPT 300W PR	6	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	CONEXAO NPT PR	2300040 302
11950	REDESAO CONCENTRICA 2" X 1.1/2" SCH 40	1	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	CONEXAO NPT PR	2300040 303
9633	TUBO ACO 1.1/2" SCH 40 S/C	35	METRO	REDE DE CONSUMO	TUBO	9633 304
2227	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/2"	4	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	VALVULA	7300014 305
2034	TEE 1.1/2" NPT 300W PR	3	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	CONEXAO NPT PR	2300056 306
1257	LUVA 1.1/2" NPT 300W PR	1	UNIDADE	REDE DE CONSUMO	CONEXAO NPT PR	2300003 307



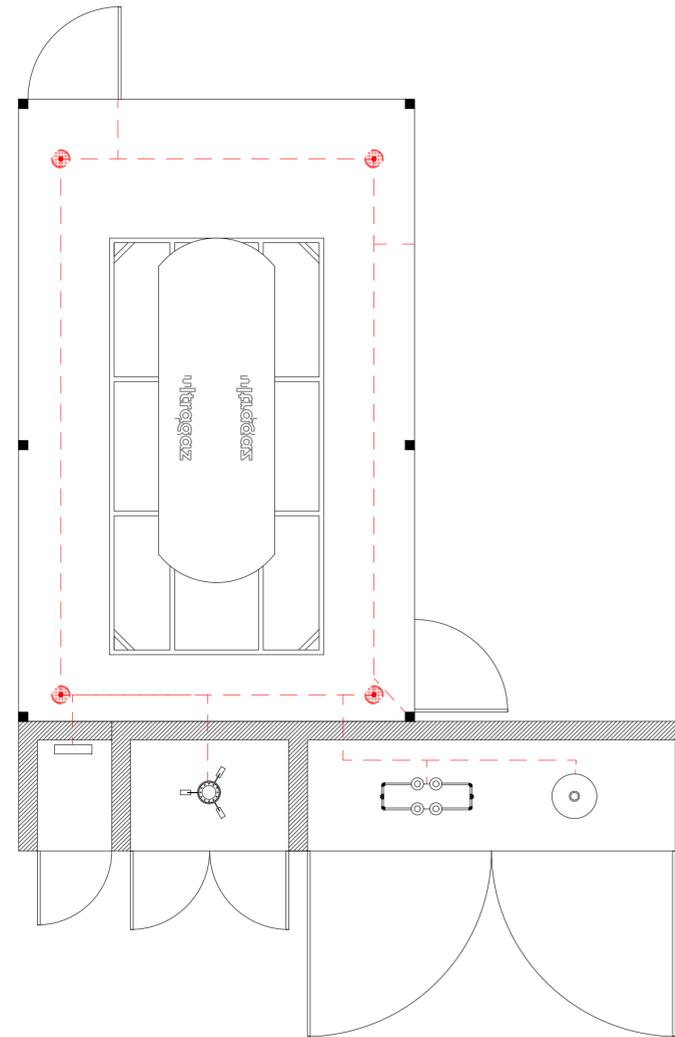
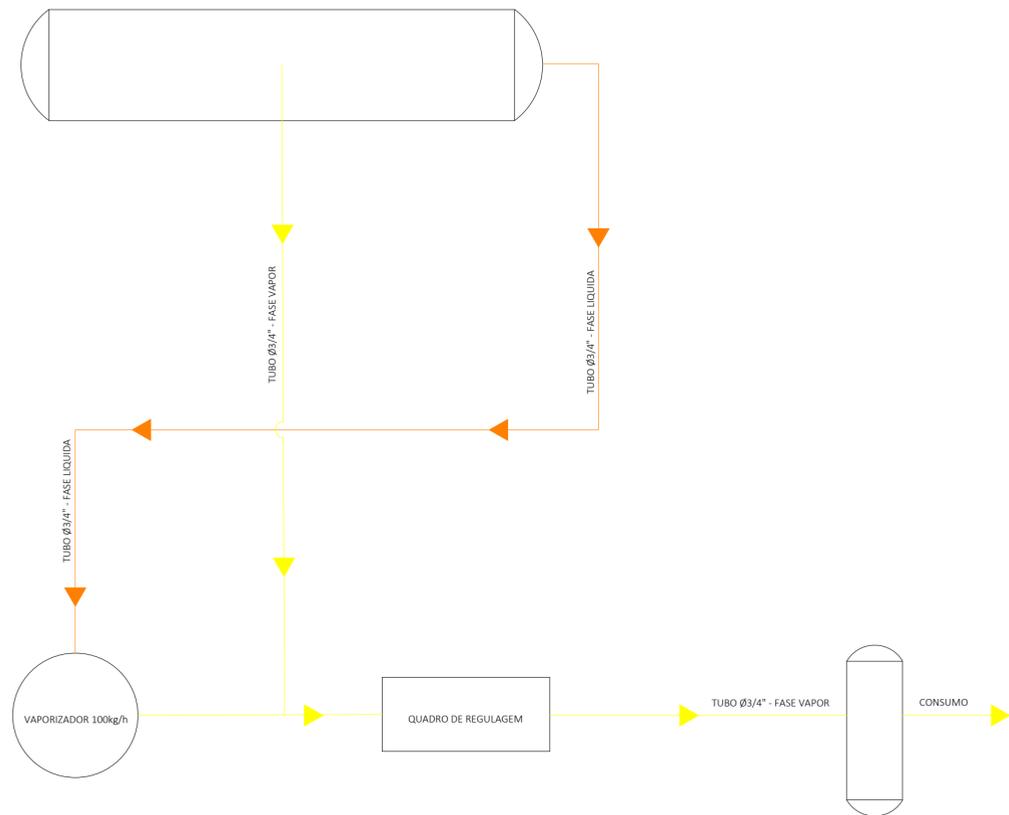
APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

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: SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA
	LOCAL: RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 - NOEMIA - CAXIAS DO SUL/RS
	TÍTULO: PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO
	ART:

NOME	DATA	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO	DESENHO N°:
DES. JÉFERSON R.	28/03/24	00	EMISSÃO INICIAL	28/03/24	28/03/24	03.0255.2209197774.GE
VERIF. MIGUEL E.	28/03/24	-	-	-	-	ESCALA INDICADA
						FOLHA 05/06
						FORMATO A2 EXT

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



ARRANJO FD					
1850	NIPLE 1/2" NPT 300PPR	7	UNIDADE	ARRANJO FD	CONEXAO NPT PR 2300053 64
2042	TEE 1/2" NPT 300PPR	2	UNIDADE	ARRANJO FD	CONEXAO NPT PR 2300058 65
13777	VALVULA ALIVIO HEMISTÉTICO 1/2" /SIG LINHA 275PSI - L 3H	1	UNIDADE	ARRANJO FD	VALVULA 2300489 66
2220	VALVULA 5/8" TUBARION 1/2"	1	UNIDADE	ARRANJO FD	VALVULA 7300333 67
1390	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150PPR	1	UNIDADE	ARRANJO FD	CONEXAO NPT PR 2300192 68
1796	MANOMETRO 1/2" KSI/CM COLPO 2 ROSCA 1/4"	1	UNIDADE	ARRANJO FD	MANOMETRO 4600056 69
1391	COCTORIO 1/2" NPT 300PPR	2	UNIDADE	ARRANJO FD	CONEXAO NPT PR 2300096 70
MATERIAL CONSUMO					
1666	FITA VEDA ROSCA 18MMX 50M	40	UNIDADE	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 4900373 71
1468	CANTONEIRA 1,1/4 X 1/4	12	METRO	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 5300033 72
1378	BUCHA COM PARAFUSO 3D (TIPOLO FURADO)	50	UNIDADE	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 5200027 73
2023	TINTA LARANJA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 2200167 74
2028	TINTA PRETA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 2200168 75
2092	TINTA AMARELA ESMALTE SINTETICO 900ML	1	LATA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 6700040 76
2098	TINTA BRANCA ESMALTE SINTETICO 900ML	5	LATA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 6700041 77
9883	PORCA 1/4"	15	UNIDADE	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 2200164 78
1357	BARRA ROSCADA 1/4"	5	BARRA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 2200180 79
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	15	UNIDADE	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 5200115 80
12984	CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 4"	5	UNIDADE	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL 5200114 81
2095	TINTA AZUL P/ BASES - 18L	1	LATA	MATERIAL CONSUMO	CONSUMIVEL - 82
10785	PORCA 1/2"	1	UNIDADE	REDE LÍQUIDA X VAPORIZADOR + DRENO	CONEXAO NPT PR - 83
ATERRAMENTO					
10884	HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2,4M	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200335 84
10859	CABO COBRE ATERRAMENTO 50MM	25	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA 4900696 85
10820	CONECTOR TIPO SAPATA 50MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200456 86
1711	GARRA NEGATIVA TIPO JACARE	2	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200331 87
1357	CONECTOR PARA HASTE 5/8"	8	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2000019 88
1349	CAIXA INSPECAO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200225 89
2026	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM	26	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200197 90
10448	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 19MM	30	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA 2200197 91
1378	BUCHA COM PARAFUSO 3D (TIPOLO FURADO)	10	UNIDADE	ATERRAMENTO	CONSUMIVEL 5200027 92
1346	ARRUELA 1/4"	30	UNIDADE	ATERRAMENTO	CONSUMIVEL 2200178 93

APROVAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS:

CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S)

LOCALIZAÇÃO:  SUPERFÍCIE  ENTERRADO  ATERRADO

FORMATO:  CILÍNDRICO  ESFÉRICO

POSICÃO:  VERTICAL  HORIZONTAL

FIXAÇÃO:  FIXO  NÃO FIXO

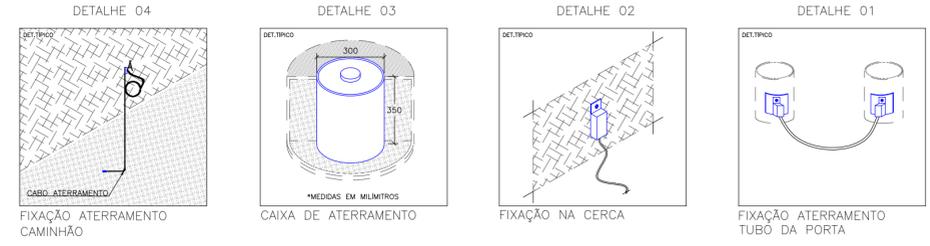
MANUSEIO:  TRANSPORTÁVEL  ESTACIONÁRIO

ABASTECIMENTO:  NO LOCAL  TROCADO

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL DA ULTRAGAZ:

ASSINATURA DO FORNECEDOR DE PROJETOS:

ASSINATURA DO CLIENTE:



ATERRAMENTO

FLUXOGRAMA

**ultragaz**

CLIENTE: SS INDUSTRIA METALURGICA DE TELAS LTDA

LOCAL: RODOVIA TAUFIK GERMANO, 5150 - NOEMIA - CAXIAS DO SUL/RS

TÍTULO: PROJETO DE CENTRAL SKID + REDE DE CONSUMO

ART:

DES.	NOME	DATA
01	JEFERSON R.	28/03/24
02	MIGUEL E.	28/03/24

REVISÕES	N°	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
01	EMISSO	INICIAL	28/03/24	28/03/24
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

DESENHO N°: 03.0255.2209197774.GE

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 06/06 | FORMATO: A2 EXT

ENGENHEIRO MECÂNICO: MIGUEL E. SUDBRACK CREA-038959