

ultragaz



MEMORIAL DESCRITIVO CENTRAL DE GLPZ

CLIENTE: CEVA LOGISTICS LTDA

DATA: 12/01/2024

PROJETO: 03.0323.2312232339.02-GE



Sumário

1- Identificação	3
1.1 - Proprietário:	3
1.2 - Local da instalação do projeto:	3
2- Dados da central de GLP	3
2.1 - Composição da central de GLP:	3
2.2- Capacidade máxima de armazenamento na central de GLP:	Error!
Bookmark not defined.	
3- Projeto de localização da central de GLP	3
3.1 - Conforme desenho:	3
4- Características da central.....	3
5- Condições para montagem	4
6- Reguladores.....	6
7- Teste de estanqueidade.....	7
8-Advertências	7
9-Lista de Material.....	8

1- Identificação

1.1 - Proprietário:

CEVA LOGISTICS LTDA

1.2 - Local da instalação do projeto:

R. INTERNA DA GENERAL MOTORS GRAVATAÍ, 9504 - VILA MORADA GAÚCHA – GRAVATAÍ/RS

2- Dados da central de GLP

2.1 - Composição da central de GLP:

PROJETO DE CENTRAL ESTACIONARIOS

3- Projeto de localização da central de GLP

3.1 - Conforme desenho:

03.0323.2312232339.02-GE

- Características da central

Os recipientes de gás devem distar no mínimo 1,50 m das aberturas como ralos, poços, canaletas e outras que estejam em nível inferior aos recipientes.

Dentro da central de gás não devem existir a menos de 1,50m dos recipientes e dispositivos de regulagem, caixas de passagem, ralos, valetas de captação de águas pluviais, aberturas de dutos de esgotos ou aberturas para compartimentos subterrâneos.

Os recipientes não podem ser localizados sob redes elétricas, devendo ser respeitado o afastamento mínimo de 3m da projeção.

As bases dos recipientes devem ser construídas de material não combustível e devem ser dimensionadas para suportar as cargas dos recipientes cheios de água.

Os recipientes estacionários devem ser assentados nas bases de modo que seja permitido o trabalho de expansão e contração dos recipientes.

A instalação para iluminação de área da central de GLP e qualquer outro equipamento elétrico localizado dentro da central deve estar de acordo com as normas NBR 5363, NBR 5418, NBR 5419 e NBR 8447.

Os recipientes devem distar no mínimo 3m de qualquer ponto de ignição, incluindo estacionamento de veículos e de qualquer material de fácil combustão.

Os recipientes devem distar 15m de depósitos de hidrogênio e 6m de outros depósitos de materiais inflamáveis ou comburentes.

Devem ser colocados avisos, com letras de no mínimo 0,50cm, em quantidades suficientes para que possam ser visualizadas de qualquer direção de acesso a central de GLP, com os dizeres:

PERIGO

INFLAMÁVEL

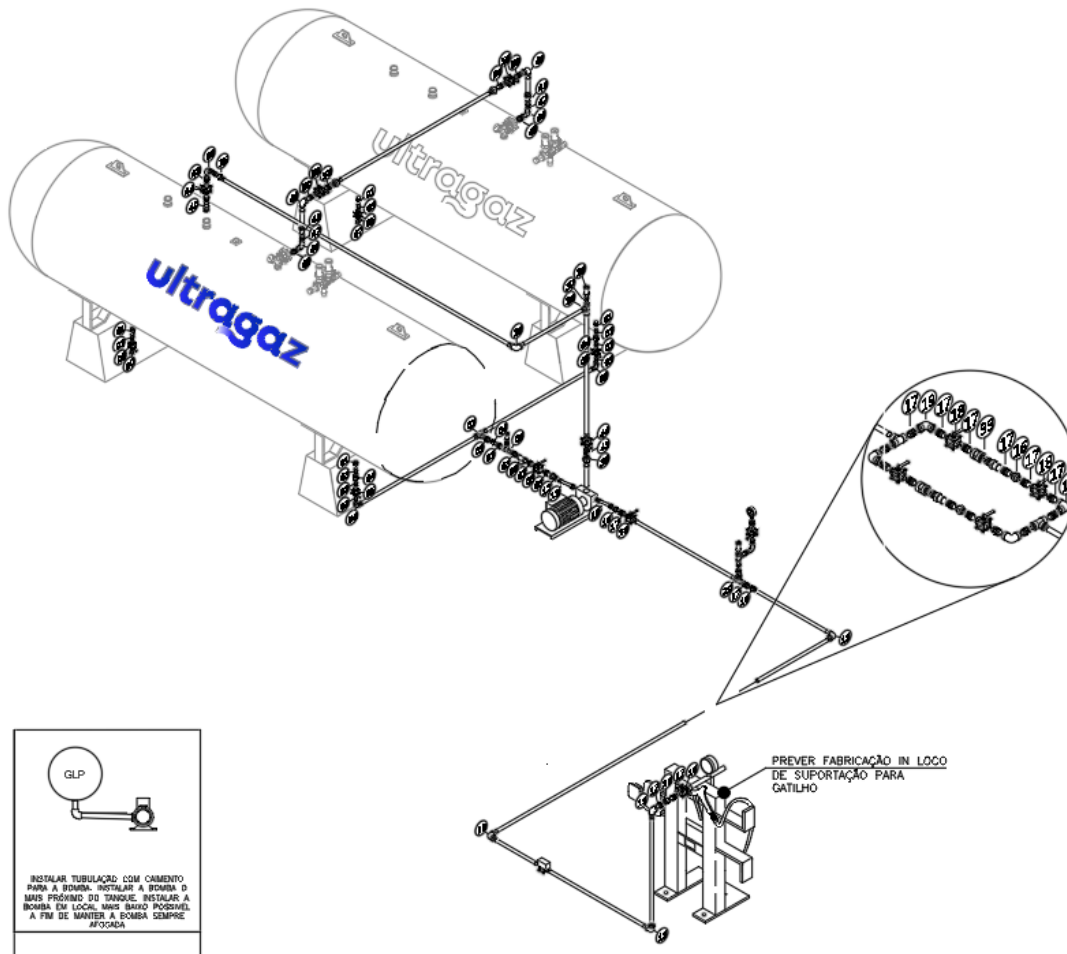
PROIBIDO FUMAR

A central de GLP tem que possuir extintores para combate a incêndios em local de fácil acesso fora da delimitação da central e nas quantidades de acordo com a tabela abaixo:

QUANTIDADE DE GLP (KG)	QUANTIDADE / CAPACIDADE EXTINTORA
91 A 270	01 / 10:B + 1:C 4 Kg
271 À 1000	02 / 10:B + 1:C 4 Kg
1001 A 3000	03 / 10:B + 1: C 4 Kg
Acima de 3000	+ 1 u.e para cada 1000 Kg excedente

5- Condições para montagem

Montagem da central.



Válvulas e conexões de rosca cônica NPT para pressão de 300lbs/pol² para alta pressão e 150lbs/pol² para média pressão (após o regulador).

As válvulas devem ter estampadas em seu corpo a classe de pressão (300# / 150#), o diâmetro, a marca do fabricante e a indicação do sentido de fluxo.

Todas as roscas feitas nos tubos devem ser cônicas NPT.

A vedação das roscas deve ser com vedante tipo teflon (compatível com GLP), é expressamente proibido a utilização de vedantes de fibras vegetais ou tinta.

Toda tubulação aparente deve ser revestida com primer anticorrosivo e posteriormente receber pintura na cor amarela.

A tubulação da rede de distribuição não pode passar no interior de:

- Dutos de: lixo, ar condicionado, águas pluviais;
- Reservatórios de água;

- Dutos de incineradores de lixo;
- Poços de elevadores;
- Compartimentos de equipamentos elétricos;
- Compartimentos de equipamentos elétricos;
- Compartimentos destinados a dormitórios;

- Poços de ventilação capazes de confinar gás proveniente de eventual vazamento;
- Qualquer vazio ou parede contígua a qualquer vão formado pela estrutura ou alvenaria ou por estas e o solo, sem a devida ventilação;
- Qualquer tipo de forro falso ou compartimento não ventilados;
- Locais de captação de ar para ventilação;
- Todo e qualquer local que propicie o acúmulo de gás vazados;
- Paredes construídas com tijolos vazados.

As tubulações aparentes devem:

- Ter um afastamento de 0,3m de condutores elétricos se forem protegidos por conduítes, e 0,5m nos casos contrários.

Em todos os pontos de utilização, a ligação dos aparelhos à rede secundária deve ser feita por meio de conexões rígidas, e possuindo um registro de modo que a remoção desse aparelho não prejudique o abastecimento de gás aos demais pontos de consumo.

Os tubos de cobre devem estar de acordo com a norma NBR 11720, e serem acoplados aos tubos de cobre através de soldas de ponto de fusão superior à 450°C.

É proibido dobrar tubos rígidos. a menos que sob determinadas condições estabelecidas na normatização aplicada (NBR 5590 e NBR 5580).

Os tubos de cobre recozidos podem ser curvados e usar acoplamentos com vedação por compressão, entretanto só podem ser utilizados para interligação de equipamentos.

Os processos de solda em tubos de aço-carbono devem ser executados através do processo de soldagem por arco elétrico.

6- Reguladores

Quadro de reguladores de 1º estágio devem ser regulados com 20lbs/pol².

O regulador de 2º estágio deve ser regulado de acordo com a necessidade do aparelho de consumo.

7- Teste de estanqueidade

Devem ser realizados dois testes, o primeiro na montagem, com a rede de GLP aparente e em toda a sua extensão, o segundo antes da liberação para abastecimento com GLP.

Os testes da tubulação da rede primária e secundária devem durar no mínimo uma hora e serem feitos com nitrogênio sobre pressões de no mínimo 1,5 vezes as pressões de trabalho máximas discriminadas abaixo:

- Rede primária = 150Kpa aproximadamente 1,5Kgf/cm²
- Rede secundária = 5Kpa aproximadamente 0,05Kgf/cm²

8-Advertências

Este projeto deve ser seguido rigorosamente durante a sua execução.

Qualquer necessidade de alteração deverá ser comunicada com prévia antecedência para análise.

A elaboração do projeto e execução das instalações dos aparelhos de utilização de gás, bem como o remanejamento delas, devem ser responsabilidade de profissionais legalmente habilitados.

9-Lista de Material

SAÍDA TANQUE X ANTES BOMBA + DRENO							
2232	VALVULA EXCESSO FLUXO 1.1/4POL	6	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	VALVULA	7400003	1
2038	TEE 1.1/4" NPT 300# PR	4	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300057	2
1847	NIPLE 1.1/4" NPT 300# PR	28	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300041	3
2170	UNIAO 1.1/4" NPT 300# PR	8	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300088	4
2228	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1.1/4	8	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	VALVULA	7300018	5
1585	COTOVELO 1.1/4" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300095	6
1908	PLUG 1.1/4" NPT	3	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300195	7
1676	FILTRO Y 1.1/4" NPT	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	FILTROS	3100013	8
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200092	9
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	6	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300052	10
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300058	11
11221	VÁLVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2"/SEG LINHA 375 PSI	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO LATAO	7500003	12
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300096	13
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	VALVULA	7300013	14
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200192	14.1
9866	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	MANOMETRO	4600003	14.2
10888	TEE RED 1.1/4" X 3/4" NPT 300# PR	0	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300070	14.3
1771	LUVA RED 1.1/4" X 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300023	14.4
10904	MANGUEIRA GLP 500 MM X 1" NPT M X M	2	UNIDADE	ANQUE X ANTES BOMBA	FLEXIVEL	2200374	14.5
2128	TUBO 1.1/4" S/C PRETO	9	METRO	ANQUE X ANTES BOMBA	TUBO	6800004	14.6
REDE LÍQUIDA x DEPOIS BOMBA							
10904	MANGUEIRA GLP 500 MM X 1" NPT M X M	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	FLEXIVEL	2200374	15
2166	UNIAO 1" NPT 300# PR	10	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300076	16
1844	NIPLE 1" NPT 300# PR	25	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300039	17
2226	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1"	8	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	VALVULA	7300016	18
1573	COTOVELO 1" 90° NPT 300# PR	12	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300093	19
10387	TEE REDUC ACO 1POL X 3 4POL NPT 300LBS	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300068	20
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200092	21
1850	NIPLE 1/2" NPT 300# PR	6	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300052	22
2042	TEE 1/2" NPT 300# PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300058	23
11221	VÁLVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2"/SEG LINHA 375 PSI	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO LATAO	7500003	24
1591	COTOVELO 1/2" 90° NPT 300# PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300096	25
2229	VALVULA ESF TRIPARTIDA 1/2"	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	VALVULA	7300013	26
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200192	27
9866	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	0	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	MANOMETRO	4600003	28
10528	MANOMETRO 63MM VERTICAL 0-28KG/CM2-CONEXAO 1/4POL NPT GLICER	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	MANOMETRO	5600028	29
13196	VALVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/4"/SEG LINHA 400PSI	0	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	-	-	30
1398	BUCHA RED 1/2" X 1/4" NPT 150# PR	0	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2200192	31
2119	TUBO 1 S/C PRETO	14	METRO	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	TUBO	6800022	32
1734	LUVA 1" NPT 300# PR	2	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300002	33
2030	TEE 1" NPT 300# PR	3	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	2300055	34
2231	VALVULA EXCESSO FLUXO 1" MF	2	UNIDADE	JE LÍQUIDA x DEPOIS BON	CONEXAO NPT PR	7400008	34.1
RETORNO BOMBA							
2181	UNIAO 3/4" NPT 300# PR	3	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300086	35
2051	TEE 3/4" NPT 300# PR	2	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300061	36
1408	BUCHA RED 3/4" X 1/2" NPT 150# PR	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2200092	37
11221	VÁLVULA ALIVIO HIDROSTÁTICO 1/2"/SEG LINHA 375 PSI	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO LATAO	7500003	38
1603	COTOVELO 3/4" 90° NPT 300# PR	3	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300100	39
2233	VALVULA EXCESSO FLUXO 3/4" MF	1	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO LATAO	7400007	40
2142	TUBO 3/4" SCH 5/C	9	METRO	RETORNO BOMBA	TUBO	6800015	41
1749	LUVA 3/4" NPT 300# PR	0	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300007	42
1854	NIPLE 3/4" NPT 300# PR	7	UNIDADE	RETORNO BOMBA	CONEXAO NPT PR	2300037	43
2230	VALVULA ESF TRIPARTIDA 3/4"	3	UNIDADE	RETORNO BOMBA	VALVULA	7300014	44
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	UNIAO 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

ENXOVAL							
12073	VÁLVULA CHECK LOCK 3/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONSUMIVEL	5600036	54
11912	VALVULA DE ENCHIMENTO 1.1/4" NPT X 1.3/4" ENXOVAL TANQUE	3	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7700019	55
10935	MULTIVALVULA CONSUMO GLP 3/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	7600007	56
12276	INDICADOR DE NIVEL MAGNETICO MM-60 T25	3	UNIDADE	ENXOVAL	CONEXAO NPT PR	4500092	57
9866	MANOMETRO 0 A 21 KGF/CM CORPO 2 ROSCA 1/4"	3	UNIDADE	ENXOVAL	MANOMETRO	4600003	58
11637	VALVULA DE SEGURANCA 1.1/4POL NPT PARA 250 PSI 8685 G REGO (SEMI-INTERNA)	6	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7500007	59
11648	VALVULA MULTI POINT 1.1/4" S/ VAL SEG	3	UNIDADE	ENXOVAL	VALVULA	7501735	60
2224	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/4POL NPT 300LBS	3	UNIDADE	ENXOVAL		2200531	61
9303	COTOVELO ACO 90GR 300LBS NPT 1/4POL	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			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			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	2300039	70
10689	UNIAO 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		76
10354	CABO FLEX 1 X 2,5MM VERDE	18	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA		77
1426	CABO FLEX 1 X 2,5MM AZUL	6	METRO	ELÉTRICA PITSTOP	ELETRICA		78
12563	TERMINAL TIPO PINO 2,5MM	18	UNIDADE	ELÉTRICA PITSTOP			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			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			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 INSPECAO PVC COM TAMPA 250 X 300MM	4	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200225	85
9293	CONECTOR SPLIT BOLT 50MM	20	UNIDADE	ATERRAMENTO	ELETRICA	-	86
10438	CABO VERDE PARA ATERRAMENTO 10MM	50	METRO	ATERRAMENTO	ELETRICA	2200197	87
1378	BUCHA COM PARAFUSO 10 (TIJOLO 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 COM PARAFUSO 10 (TIJOLO 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
1357	BARRA ROSCADA 1/4	4	BARRA	CONSUMO	CONSUMIVEL	2200180	98
10750	CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 4"	20	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL		99
12984	CHUMBADOR PARABOLT 3/8 X 4"	8	UNIDADE	CONSUMO	CONSUMIVEL		100
2095	TINTA AZUL P/ BASES - 18 L	1	LATA	CONSUMO	CONSUMIVEL		101