## LEGENDA - INSTALAÇÕES E EDIFÍCIOS

| REF. | DESIGNAÇÃO |
|---|---|
| 1 | PORTARIA |
| 2 | ESFERA DE ARMAZ. DE AMONÍACO |
| 3 | SUB-ESTAÇÃO Nº2 |
| 4A | ARMAZENAGEM DE SOLUÇÕES AZOTADAS |
| 4B | " |
| 4C | " |
| 4D | " |
| 5 | FÁBRICA DE AMÓNIA |
| 6 | ENCHIMENTO DE CONTENTORES |
| 7 | CISTERNAS RODOVÁRIAS DE AMONÍACO |
| 8 | SUB-ESTAÇÃO Nº1 |
| 9 | COMPRESSOR AR |
| 10 | POSTO DE REDUÇÃO E MEDIDA DE GÁS NATURAL (PRM) |
| 11 | EDIFÍCIO NÃO INDUSTRIAL |
| 12 | SUB-ESTAÇÃO B |
| 13 | SALA DE CONTROLO DO TRATAMENTO DE ÁGUAS |
| 14 | TRATAMENTO DE ÁGUAS |
| 15 | TORRE DE REFRIGERAÇÃO Nº3 (DESATIVADA) |
| 16 | PARQUE COBERTO |
| 17 | TANQUES DE PRODUÇÃO DE ÁCIDO NITRICO |
| 18 | FÁBRICA DE ÁCIDO NITRICO |
| 19 | CALDEIRA DE ARRANQUE |
| 20 | TORRE DE REFRIGERAÇÃO Nº2 (DESACTIVADA) |
| 21 | COMPRESSOR DE AR |
| 22 | SUB-ESTAÇÃO Nº3 |
| 23 | SALA DE CONTROLO FÁBRICA DE SOLUÇÃO DE NITRATO DE AMÓNIO |
| 24 | FÁBRICA DE SOLUÇÃO DE NITRATO DE AMÓNIO |
| 25 | TANQUES DE EXPEDIÇÃO DE ÁCIDO NITRICO |
| 26 | TANQUES DE SOLUÇÃO DE NITRATO DE AMÓNIO |
| 27 | ARMAZENAGEM E EXPEDIÇÃO DE AMONÍACO |
| 28 | PARQUE DE ESTACIONAMENTO |
| 29 | ESCRITÓRIO / LABORATÓRIO / POSTO MÉDICO |
| 30 | EDIFÍCIO L |
| 31 | BALNEÁRIO NORTE |
| 32 | SUB-ESTAÇÃO A |
| 33 | ETAR |
| 34 | SILOS |
| 35 | GARAGEM DE LOCOMOTIVAS |
| 36 | TANQUE E POSTO DE ABASTECMENTO DE GASÓLEO |
| 37 | ARMAZÉM |
| 38 | PARQUE DE MATERIAIS DE MANUTENÇÃO |
| 39 | SEGURANÇA |
| 40 | ESTAÇÃO METEOROLÓGICA DO INSTITUTO DE METEOROLOGIA |
| 41 | MANUTENÇÃO |
| 42 | OFICINA ELÉCTRICA E INSTRUMENTOS |
| 43 | OFICINA MECÂNICA |
| 44 | ARMAZÉM DE PEÇAS DE RESERVA |
| 45 | PARQUE DE ÓLEOS USADOS |
| 46 | BALNEÁRIO SUL |
| 47 | PARQUE DE ARMAZENAGEM DE RESIDUOS |
| 48 | PARQUE DE MONOS |
| 49 | PRODUÇÃO DE SOLUÇÕES AZOTADAS |
| 50 | TURBOGERADOR |
| 51 | BÁSCULA RODOVIÁRIA |
| 52 | EXPEDIÇÃO DE AMÓNIA |
| 53 | POÇO DE BOMBAGEM DE EFLUENTE DOMÉSTICO |
| 54 | OFICINA APOIO MANUTENÇÃO |
| 55 | ARMAZÉM DE SACARIA |
| 56 | ARQUIVO DE DESENHOS |
| 57 | PARQUE DE RESIDUOS (COBERTO) |
| 58 | TORRE DE REFRIGERAÇÃO N.º5 |
| 59 | OSMOSE INVERSA |
| 60 | EDIFICIOS DO CO2 (DESATIVADOS) |
| 61 | SALA CONTROLE AMÓNIA |
| 62 | TORRE DE REFRIGERAÇÃO N.º4 |
| 63 | ESTAÇÃO DE CLORAGEM 2252L |
| 64 | ARMAZENAGEM DE SOLUÇÕES MÃE DE Zn, Mn c/ou Cu |
| 65 | BÁSCULA FERROVIÁRIA |
| 66 | BALNEÁRIO CENTRAL |
| 67 | EXPEDIÇÃO NASCENTE DE S.N.A. |
| 68 | EXPEDIÇÃO POENTE DE S.N.A. |
| 69 | EXPEDIÇÃO DE ÁCIDO NITRICO |
| 70 | BACIA DE RECOLHA DE EFLUENTE CONTAMINADO |
| 71 | EXPEDIÇÃO DE AMONÍACO |
| 72A | EXPEDIÇÃO DE SOLUÇÕES AZOTADAS |
| 72B | " |

**ÁREA TOTAL GERAL : 270.572.00M2**

| PRODUTO | IDÊNTIFICAÇÃO | REF. PLANTA | CAPACIDADE | VOLUME | PRESSÃO | TEMPERATURA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquarest CS 7.5 | ——— | 58 | 1 ton | 1 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Amoníaco | Esfera F-2105 | 2 | 1330 ton | 2385 m3 | 4,2 Kg/cm2 (r) | -2 a +2 ºC |
| | F-2116A | 27 | 133 ton | 256 m3 | 5 a 11 Kg/cm2 (r) | Ambiente |
| | F-2116B | 27 | 133 ton | 256 m3 | 5 a 11 Kg/cm2 (r) | Ambiente |
| | F-2116C | 27 | 133 ton | 256 m3 | 5 a 11 Kg/cm2 (r) | Ambiente |
| Ácido nítrico 60% | F-5817A | 17 | 540 ton | 400 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | F-5817B | 17 | 540 ton | 400 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 2101-F | 25 | 135 ton | 100 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 2102-F | 25 | 135 ton | 100 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Nitrato de amónio 93% | 2107-F | 26 | 660 ton | 486 m3 | Atmosférica | 132 ºC |
| | 2108-F | 26 | 660 ton | 486 m3 | Atmosférica | 132 ºC |
| Hidróxido de sódio 50% | F-2758 | 14 | 59 ton | 39 m3 | Atmosférica | 35 ºC |
| Ácido clorídrico | F-2757A | 14 | 30 ton | 25 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Amónia | 808-F | 5 | 9 ton | 10 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 809-FA | 5 | 18 ton | 20 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 809-FB | 5 | 18 ton | 20 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 810-F | 5 | 27 ton | 30 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 811-F | 5 | 81 ton | 90 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 812-F | 5 | 22 ton | 25 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 813-F | 5 | 22 ton | 25 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 815-F | 5 | 81 ton | 90 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Gás Natural | PRM | 10 | ——— | ——— | ——— | ——— |
| Gásoleo | 3861 | 36 | 8 ton | 10 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Soluções Mãe de micronutrientes (Zn,Mn e/ou Cu) | 396-FA | 4A | 16.5 ton | 12,5 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 396-FB | 4A | 16.5 ton | 12,5 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| | 396-FC | 4A | 16.5 ton | 12,5 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Sulfato Zinco ⊗ | | 37 | 120 ton | ——— | Atmosférica | Ambiente |
| Sulfato Cobre ⊗ | | | 50 ton | ——— | Atmosférica | Ambiente |
| Sulfato Manganês ⊗ | | | 50 ton | ——— | Atmosférica | Ambiente |
| Hipoclorito de Sódio | VER TABELA | | 15 ton | 12.5 m3 | Atmosférica | Ambiente |
| Adubos Nítrico-Amoniacais Teor Azoto 33.5%/34.5% ⊗ | | 37 | 400 ton | ——— | Atmosférica | Ambiente |

⊗ PRODUTO SÓLIDO

| Simbologia | |
|---|---|
| ▲ | MEIO DE RETENÇÃO PORTÁTIL |

| PRODUTO | LOCAL | Unid. | Kg/Unid. |
|---|---|---|---|
| GARRAFA ACETILENO | Ofic. de Mecânica | 2 | 6.7 |
| | Armazém | 1 | 6.7 |
| GARRAFA OXIGÉNIO | Ofic. de Mecânica | 2 | 10.6 |
| | Armazém | 1 | 10.6 |
| GARRAFA HIDROGÉNIO | Fáb. Ácido Nítrico | 3 | 8.8 |
| | Armazém | 1 | 8.8 |

### HIPOCLORITO DE SÓDIO
### PONTOS DE ARMAZENAGEM E CONSUMO

| IDÊNTIFICAÇÃO | REF. PLANTA | DESCRIÇÃO | VOLUME ARMAZENADO ( l ) | VOLUME BACIA ( l ) | TIPO DE BACIA |
|---|---|---|---|---|---|
| HS01 | 16 | ARMAZENAGEM DE IBCs DE 1000l | 6.000 | 1.800 | Betão |
| HS02 | | INJECÇÃO NA REDE DE ÁGUA POTÁVEL | 200 | 1.000 | Portátil em plástico |
| HS03 | | INJECÇÃO NA REDE DE ÁGUA DE INCÊNDIOS | 1.000 | 1.000 | Portátil em plástico |
| HS04 | 58 | INJECÇÃO NA TORRE DE REFRIGERAÇÃO 5 (TR5) | 1.000 | 1.000 | Portátil em plástico |
| HS05 | 62 | INJECÇÃO NA TORRE DE REFRIGERAÇÃO 4 (TR4) | 25 | (+) | Betão |
| HS06 | 15 | INJECÇÃO NA TR3 E ARMAZENAGEM DE GARRAFÕES DE 60l | 2.180 | 1.000 | Betão |
| HS07 | 59 | OSMOSE INVERSA | 60 | 100 | Tabuleiro em inox |
| HS08 | 63 | INJECÇÃO NO FURO TD5 | 1.000 | 1.000 | Portátil em plástico |
| HS09 | 27 | INJECÇÃO NA REDE DE ÁGUA DE INCÊNDIOS DO TERMINAL FERROVIÁRIO | 1.000 | 1.000 | Portátil em plástico |
| HS10 | TD4 | INJECÇÃO NO FURO TD4 | 25 | 30 | Tabuleiro em inox |
| (*) | Apenas como solução de recurso; normalmente utilizam-se pastilhas de cloro | | | | |
| (+) | Bacia das Bombas 2281J+R | | | | |

### BACIAS DE RETENÇÃO

| IDÊNTIFICAÇÃO DA BACIA | REF. PLANTA | VOLUME ÚTIL (m3) | ÁREA ÚTIL (m2) | ALTURA DA BACIA (m) | TIPO DE CONSTRUÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 2116FA/FB/FC | 27 | 161,01 | 292,75 | 0,55 | Betão |
| 5805K(5817FA,5817FB) | 17 | 351,47 | 213,01 | 1,65 | Betão |
| 2757F+2758F | 14 | 59,39 | 63,86 | 0,93 | Betão |
| Fábrica de Amónia | 5 | 94,61 | 236,53 | 0,40 | Betão |
| Deposito de Gásoleo | 36 | 9,52 | 1,04 | 0,50 | Alvenaria |
| Soluções Mãe | 4A | 20,00 | 90.00 | 0,25 | Alvenaria |
| 2101A (2106F,2107F,2108F) | 26 | 507,00 | 395,00 | 0,85 a 1,15 | Betão |
| 2102A (2101F+2102F) | 25 | 144,50 | 144,50 | 1,00 | Betão |
| Esfera - 2105 | 2 | 615,00 | 512,50 | 1,20 | Betão |

NOTAS: 1 – SUBSTITUIÇÃO DO 2106F PELO 2108F EM CURSO

| DES. DE REFERÊNCIA | NÚMERO |
|---|---|
| IMPLANT. GERAL | 0–242576,0–238328,-1–238329 |
| PLANTA DE LOCALIZ. DE PARQUES (ZONAS DE ARMAZ. DE RESÍDUOS) | 0–238444 |
| PLANTA DE EMISSÕES P/ ATMOSFERA | 0–238445 |

| REVISÃO | DESCRIÇÃO | DATA | EXEC | VERIF |
|---|---|---|---|---|
| E | REVISÃO GERAL | 21.10.2020 | J.T. | O.M. |
| D | INCLUSÃO DA BACIA 2102A | 12.05.2020 | J.T. | O.M. |
| C | ATUALIZAÇÃO DE TABELAS | 08.10.2019 | J.T. | O.M. |
| B | SINALIZAÇÃO DE ZONA PERIGOSA NO TANQUE DE GASÓLEO (36) | 26.02.2019 | J.T. | O.M. |
| A | ATUALIZAÇÃO E REVISÃO GERAL | 29.10.2015 | J.T. | O.M. |

| APLICAÇÕES | |
|---|---|
| PROJ. | MRUS 18.11.2009 |
| DES. | |
| VERIF. | |
| VISTO | |

ADP FERTILIZANTES — U.F.LAVRADIO

Escala 1:1000 — Tolerância

9000R
UNIDADE FABRIL DO LAVRADIO

SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS
IDENTIFICAÇÃO DE RESERVATÓRIOS
IMPLANTAÇÃO GERAL

Des.Nº 0-242578 — REVISÃO E

Folha | Layout | P&ID | Substitui o Nº | Substituído P/ Nº

ISO-A1(841x594) AS 1:1(1º=42,76º/1:1)