

UTE | PAMPA SUL S.A.

Anexo 04 – Descrição das Estruturas Permanentes e Provisórias previstas para a UTE Pampa Sul

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m ²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno |
|---|-------|--------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|--|
| Usina | 1 | Casa de máquinas | Casa de máquinas e edificações construídas em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso em concreto; Tanques confeccionados em aço, montados sobre base de concreto. | 6300 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Transformadores | | | | |
| | | Sala de controle | | | | |
| | | Gerador de emergência | | | | |
| | | Tanque do condensado | | | | |
| | | Acessos internos e áreas de manobras | Vias de acesso com revestimento asfáltico. | 74500 | | Compactação do terreno e revestimento asfáltico |
| | 2 | Prédio elétrico das áreas comuns | Edificações construídas em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso em concreto | 2390 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Prédio do sistema de ar comprimido | | | | |
| | 3 | Tanque de estocagem de diesel | Edificação construída em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso em concreto; Tanques confeccionados em aço, montados sobre base de concreto; Silo de cinza construído em estrutura civil. | 3110 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Prédio de controle da cinza | | | | |
| | | Silo de cinza fornalha | | | | |
| | 4 | Caldeira e acessórios | Caldeira construída em estrutura metálica, com piso em concreto. | 7100 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas. |
| | 5 | Precipitador Eletrostático | Edificações de guarda de equipamentos, FGD e Chaminé construídas em estrutura civil; Demais equipamentos construído em estruturas metálicas. Piso em torno dos equipamentos em concreto; | 12800 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| Filtro Manga | | | | | | |
| Dessulfurizador - FGD | | | | | | |
| Chaminé | | | | | | |
| Mesa a vácuo FGD | | | | | | |
| Caixa de armazenamento de gesso | | | | | | |
| Casa de bombas de circulação | | | | | | |
| Silos de calcário | | | | | | |
| Tanque de água do FGD | | | | | | |
| Area de preparo do calcário calcítico | | | | | | |
| Prédio de controle dos precipitadores eletrostáticos e filtro de mangas | | | | | | |
| Silo de calcário dolomítico | | | | | | |

UTE | PAMPA SUL S.A.

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m ²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno | |
|------|-------|--------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|--|
| | | alimentação fornalha | | | | | |
| | | Silos de cinza leve | | | | | |
| | | Correias transportadoras de carvão | | | | | |
| | | Correias transportadoras de calcário | | | | | |
| | 6 | | Área de estocagem e preparo calcário dolomítico Silo de calcário dolomítico Prédio de controle da correia transportadora de carvão | Edificação construída em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso em concreto; Silos montados em estrutura metálica. | 9500 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 7 | | Pátio de estocagem de carvão Área britadores de carvão Laboratório análises de carvão | Pátio de estocagem construído em estrutura metálica e piso impermeabilizado com manta. Demais edificações construídas em estrutura civil com paredes em alvenaria. | 13500 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) dos prédios, impermeabilização com geomembrana sintética e manta geotextil, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 8 | | Guarita de controle e acesso Balanças | Edificações construídas em estrutura civil. | 2320 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 9 | | Almoxarifado Oficina Cantina Prédio administrativo | Edificações construídas em estrutura civil com paredes em alvenaria. | 6170 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 10 | | Planta tratamento Efluentes Bacia acumulação água das chuvas Estação de tratamento de efluentes sanitários | Tanques construídos em concreto armado; | 5250 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 11 | | Estocagem produtos químicos Clarificadores Espessador de lodo Tanque transferência água clarificada | Edificação construída em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso em concreto; Tanques da ETA construído em concreto armado; | 7720 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |

UTE | PAMPA SUL S.A.

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno |
|------|-------|---|--|-----------|-----------------------|--|
| | | Tanque de água clarificada e combate incêndio | | | | |
| | | Casa de bombas combate incêndio | | | | |
| | | Filtro de areia | | | | |
| | | Filtro carvão ativado | | | | |
| | | Tanque de água industrial | | | | |
| | | Reservatório de água potável | | | | |
| 12 | | Tanque de estocagem de água desmineralizada | Edificação construída em estrutura civil, com paredes em alvenaria, piso com revestimento anti ácido; Tanques confeccionados em aço, montados sobre base. | 3940 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Planta de tratamento de água desmineralizada | | | | |
| | | Laboratório químico | | | | |
| 13 | | Subestação | | 4220 | Permanente | Subestação revestimento com brita |
| 14 | | Torre de resfriamento | Torre de resfriamento confeccionada em concreto armado | 3950 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Casa de bombas de água de circulação | | | | |
| | | Prédio elétrico bombas de água de circulação e torre | | | | |
| 15 | | Área de estocagem de biomassa | Silos metálicos | 5250 | Permanente | Pátio de manobra compactado com revestimento asfáltico |
| 16 | | Escritório Tractebel - Fase implantação | Edificações construídas em alvenaria | 12830 | Provisório | Corte e/ou aterro, compactação do solo, calçadas em concreto, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | | Escritório construtora - Fase implantação | | | | |
| 17 | | Usina de concreto | Área destinada ao armazenamento de materiais, pré-montagem de estruturas e equipamentos da UTE e preparo de concreto. | 1835 | Provisório | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com cascalho nas áreas de movimentação de caminhões e brita nas áreas de armazenamento de materiais. |
| | | Área de armazenamento de estruturas metálicas | | | | |
| | | Usinagem e armazenamento de formas | | | | |
| | | Estocagem de equipamentos - Área 1 | | | | |
| | | Armazenamento e montagem de estruturas metálicas - Área 1 | | | | |
| | | Estocagem de equipamentos - Área 2 | | | | |
| | | Armazenamento e montagem de | | | | |

UTE | PAMPA SUL S.A.

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno | |
|------------------------|-------|---|---|--------------------------------------|-----------------------|--|--|
| | | estruturas metálicas - Área 2 | | | | | |
| | | Área de armazenamento e montagem da caldeira | | | | | |
| | | Área de armazenamento e montagem da turbina | | | | | |
| | | Estocagem de equipamentos - Área 3 | | | | | |
| | | Estocagem de equipamentos - Área 4 | | | | | |
| 18 | | Armazenamento temporário de resíduos sólidos | Área destinada ao armazenamento adequado de materiais descartados até a coleta e destinação final. | 34250 | Provisório | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com cascalho e brita. | |
| Acompanhamento - Usina | 19 | Estação de tratamento de água | Estação construída em estrutura civil; Reservatório construído em concreto armado; Edificação do gerador construída em estrutura civil | 780 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. | |
| | | Reservatório de água potável | | | | | |
| | | Gerador diesel | | | | | |
| | | Reservatório elevado - Água tratada | | | | | |
| | 20 | Estação de tratamento de efluentes sanitários | Estação construída em estrutura civil | 390 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. | |
| | | Lagoa aeróbica | | | | | |
| | 21 | | Alojamento tipo "C" | Edificações construídas em alvenaria | 4400 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 22 | Campo de futebol | Campo gramado para a prática de esporte e recreação; Quadra em piso de concreto para a prática de esporte e recreação; Edificação construída em alvenaria | 15400 | Permanente | Campo com cobertura por grama, quadra com revestimento em concreto e arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. | |
| | | Quadra poliesportiva | | | | | |
| | | Centro de lazer | | | | | |
| 23 | | Alojamento tipo "B" | Edificações construídas em alvenaria | 5390 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. | |
| 24 | | Treinamento | Edificação construída em alvenaria | 440 | Permanente | | |
| 25 | | Lavanderia | Edificação construída em alvenaria | 440 | Permanente | | |
| 26 | | Sanitários/Vestiários coletivos | Edificação construída em alvenaria | 250 | Permanente | | |

UTE | PAMPA SUL S.A.

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno |
|-----------------------|-------------------------------------|---|--|------------|--|--|
| | 27 | Refeitório central | Edificação construída em alvenaria | 1610 | Permanente | edificações. |
| | 28 | Administração do acampamentos | Edificação construída em alvenaria | 440 | Permanente | |
| | 29 | Segurança do trabalho | Edificação construída em alvenaria | 440 | Permanente | |
| | 30 | Ambulatório médico | Edificação construída em alvenaria | 440 | Permanente | |
| | 31 | Alojamento tipo "A" | Edificação construída em alvenaria | 6200 | Permanente | |
| | 32 | Recrutamento e vigilância | Edificação construída em alvenaria | 250 | Permanente | |
| | | Portaria | | | | |
| 33 | Ponto de ônibus/estacionamento | Vias de acesso com revestimento asfáltico | 1830 | Permanente | Compactação do terreno e revestimento asfáltico | |
| | Acesso internos e áreas de manobras | | | | | 25000 |
| Acampamento Tractebel | 34 | Alojamento | Edificação construída em alvenaria | 1130 | Permanente | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 35 | Ambiente TV | Edificação construída em alvenaria | 40 | Permanente | |
| | 36 | Área de jogos | Edificação construída em alvenaria | 50 | Permanente | |
| | 37 | Refeitório | Edificação construída em alvenaria | 67 | Permanente | |
| | 38 | Área de serviços | Edificação construída em alvenaria | 62 | Permanente | |
| | 39 | Apoio quadra | Edificação construída em alvenaria | 50 | Permanente | |
| | | Academia | | | | |
| 40 | Quadra poliesportiva | Quadra em piso de concreto para a prática de esporte e recreação; Edificação construída em alvenaria | 420 | Permanente | Quadra com revestimento em concreto e arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. | |
| 41 | Estacionamento | Área com revestimento asfáltico | 410 | Permanente | Compactação do terreno e revestimento asfáltico | |
| Barragem | 42 | Barramento | | 40950 | Permanente | |
| | 43 | Vertedouro | Construído em concreto armado | 3450 | Permanente | Construção em concreto |
| | 44 | Estação de captação de água | Construído em concreto armado, paredes em alvenaria. | 80 | Permanente | Revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| | 45 | Canteiro industrial - Usina de concreto | Área destinada ao armazenamento de materiais e preparo de concreto | 40000 | Provisório | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com cascalho nas áreas de movimentação de caminhões. |
| | | Refeitório | Edificação construída em alvenaria | 2500 | Provisório | Corte e/ou aterro, compactação do solo, revestimento com concreto nas áreas internas (piso) e calçadas, arborização ou revestimento com brita nas áreas sem edificações. |
| Ambulatório médico | | Edificação construída em alvenaria | | | | |
| | Sanitários | Edificação construída em alvenaria | | | | |

UTE | PAMPA SUL S.A.

| Item | Setor | Instalações | Descrição | Área [m²] | Permanente Provisório | Tratamento do terreno |
|------|-------|------------------------------------|--|-----------|--------------------------|--|
| | | Estacionamento e áreas de manobras | Vias de acesso com revestimento primário | | | Compactação do terreno e revestimento asfáltico |
| | | Acessos externos | Vias de acesso com revestimento primário | 61800 | Permanente | Estradas de acesso externo com revestimento primário do leito, composto por uma mistura de material argiloso com cascalho, espessura de 15 a 25cm, compactado e inclinação lateral de 3% a 4%. |