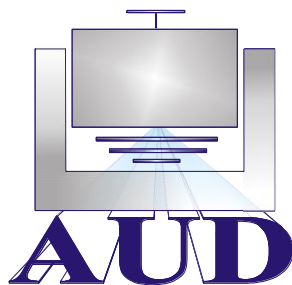


**Associação dos Usuários do Perímetro
de Irrigação do Arroio Duro**

Fundada em 02 de agosto de 1986

**RELATÓRIO ANUAL DE GESTÃO
2022**

Diretoria da AUD



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

COMPOSIÇÃO DA AUD Gestão 2022/2024

CONSELHO DIRETOR

Presidente: CELSO BARTZ
Vice-Presidente: GUSTAVO SOUZA
Secretário: ALVARO HUBER RIBEIRO
Tesoureiro: CARLOS EURICO KISNER BRIDI

Conselheiros:
VOLZEAR LONGARAY JUNIOR
MARCOS JANKE BARTZ
ARI LAGUNA CURTINAZ

CONSELHO DE ADMINISTRAÇÃO

Presidente: ARILEI RIBEIRO MENDES
Secretária: BETANIA LONGARAY FONSECA

SINDICATO RURAL DE CAMAQUÃ

Titulares:

ARILEI RIBEIRO MENDES
JORGE LONGARAY JAEGER
BETANIA LONGARAY FONSECA
ALEXANDRE LONGARAY BUCHAIN

Suplentes:

FERNANDO MENDES GEHLING
CLENI BARTZ MENEZES
HELDER MENDES LONGARAY
ROGÉRIO SOUZA DA SILVA

SINDICATO DOS TRABALHADORES AGRICULTORES FAMILIARES DE CAMAQUÃ

Titulares:

VARLEI NOVINSKI FIGUEIREDO
EVALDO BARTZ
EDERALDO VAZ DUMMER
ADERALDO EZEQUIEL GARCIA

Suplentes:

ARIOVALDO MEDEIROS GARCIA
CARLOS WARLEY KRUGER
JOÃO BATISTA BARBOSA FONTOURA
NALDO BIERHALS

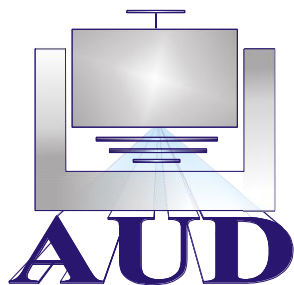
CONSELHO FISCAL – Exercício 2022

Titulares:

JOAQUIM DERALDO POGORZELSKI
CLAUDIO FANTINELLI
ADILSON DA ROCHA REIS

Suplentes:

ÁLVARO IZIDRO SANTOS BUENO
ROGER PIERRE FERRÃO VARGAS
MAURO ROBERTO WESTPHAL



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

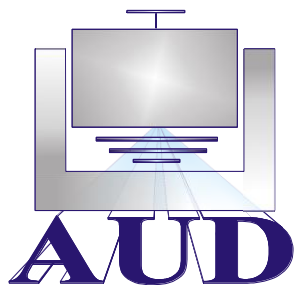
Camaquã-RS, 01 de junho de 2023.

RELATÓRIO

Em cumprimento ao que determina o Estatuto Social da Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro, relatamos, bem como submetemos a apreciação da Assembleia Geral Ordinária, o presente Relatório da Diretoria, correspondente ao Exercício Social de 2022.

Na safra 2022/2023, a área superficial irrigada foi de 15.428,14 hectares, cultivadas com lavouras de arroz, soja e milho. E uma área superficial de 21.960,68 hectares cultivadas com lavouras de sequeiro - soja, conforme segue:

1 – ÁREA IRRIGADA	15.428,14 ha
1.1 - Cultivo de Arroz	13.983,14 ha
Barragem Arroio Duro	11.483,14 ha
Água Natural.....	10.309,98 ha
Água Bombada	1.173,16 ha
Rio Camaquã	944,01 ha
Água Natural.....	802,66 ha
Água Bombada	141,35 ha
Injetada no Perímetro – Levante Divisa	1.555,99 ha
Água Natural.....	1.555,99 ha
1.2 - Cultivo de Soja	1.406,60 ha
Barragem Arroio Duro	1.406,60 ha
Água Natural	1.406,60 ha
1.3 - Cultivo de Milho	38,40 ha
Barragem Arroio Duro	38,40 ha
Água Natural	38,40 ha
2 – ÁREA DE DRENAGEM	21.960,68 ha
2.1 - Sequeiro - Cultivo de Soja	21.960,68 ha
3 – ÁREA TOTAL	37.388,82 ha



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

4 – OBRAS E REFORMAS DIVERSAS EXECUTADAS EM 2022:

DESCARREGADOR DE CHEIAS

- Foi realizada a limpeza de 4.926 m, com início na derivadora até em frente a primeira entrada do Banhado do Colégio no núcleo 2.

CI-0

- Foi realizada a limpeza da caixa a montante do Sifão (Passinho);
- Foi realizada a limpeza de 350 m, com início abaixo da RS 350 até propriedade Sr. Floriano Pagani;
- Foi realizada a impermeabilização com Sika Top na caixa de condução da Bomba do Lote 5 (Área Experimental - Colônia);
- Foi realizada a construção de um berço de concreto e colocação de 8 galerias (2,00 m x 2,00 m) com alas de alvenaria na estrada do Rancho King;
- Foi realizado o alargamento no bueiro duplo com 6 tubos de 0,60 m e alas de big bag, nas propriedades do Srs. Solismar Paulo Freitas Fonseca e José Carlos Gross Dias;
- Foi realizado o fechamento do arrombamento de caixa utilizando tampa de lata e espuma expansiva, na propriedade da Casa Nova da Suc. Manoel Crescêncio de Souza;
- Foi realizada a colocação de uma tomada de lata, composta de 15 tubos de 0,30 m no canal do Limoeiro, propriedade do Sr. Eduardo Cassel Schneider. Enfatiza-se que o proprietário forneceu os tubos;
- Foi realizado o conserto da tomada de orifício de 0,30 m x 0,40 m, na propriedade do Pesqueiro do Sr. Antônio Zante Mariano da Silva;
- Foi realizada a colocação de uma tomada de lata de 0,20 m e de uma barra de tubo plástico de 200 mm, na propriedade da Fazenda Ferradura de Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca;
- Foi realizado um recapeamento de concreto na base da elevadora de nível, localizada à jusante da elevadora de nível do CI-03, propriedade do Pesqueiro;
- Foi realizado o enrocamento na margem à direita da elevadora de nível, em frente à propriedade da Sementes Terra Dura;
- Foi realizado um enrocamento nas margens direita e esquerda do 1ª salto vertedouro junto propriedade da Sementes Terra Dura;
- Foi realizada a troca da ferragem do salto vertedouro duplo (0,80 m x 0,60 m), na propriedade São Jorge HB & Agropecuária Ltda;
- Foi realizado o conserto na margem da direita do 5º salto, na propriedade Sementes Terra Dura.

CD-0D

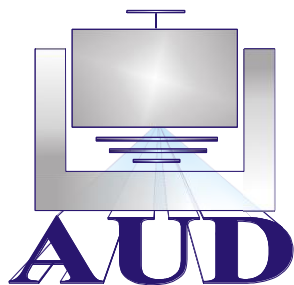
- Foi realizada a limpeza de 1.160 m com início no CD-05 até propriedade do Altinho do Sr. Volzear Longaray Júnior.

CD-0E

- Foi realizada a limpeza de 6.671 m com início na Fazenda Ferradura do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até a estrada do Pesqueiro.

CI-01

- Foi realizado um reforço na ferragem do salto vertedouro na propriedade da Vila Nova do Sr. Floriano Pagani;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizado o conserto da ala da margem à direita e troca da ferragem da obra (2 x 0,60 m x 1,05 m), na propriedade da Vila Nova de Bridi PAP.

CI-01D

- Foi realizada a construção de um sifão composto por 5 tubos de 0,30 m e alas de big bag, na propriedade Rancho King do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca;
- Foi realizado o conserto de um sifão com barra de tubo plástico de 400 mm, visando a melhora da drenagem na propriedade Rancho King do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca;
- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 13 tubos de 0,30 m e alas de big bag, na propriedade do Rancho King do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca.

CI-01E

- Foi feita a troca de 5 tubos de 0,40 m no bueiro localizado na estrada interna do Rancho King;
- Foi realizada a limpeza de 690 m entre a estrada do Rancho King até a propriedade do Rincão da Quina do Sr. Ermenegildo Moczulski.

CI-02

- Foi construída uma laje paralela a existente na entrada do canal, para melhorar o acesso à margem direita do mesmo;
- Foi realizado o conserto do 2º salto vertedouro da ala à direita na propriedade do Pesqueiro da Sra. Maria Jussara Ribeiro.

CI-02.1E

- Foi realizado um remonte de 422 m na margem esquerda do canal (canal que conduz água para propriedade Suc. Manoel Luiz A. de Souza), situado na propriedade da Casa Nova do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca.

CI-02.3E

- Foi realizada a limpeza de 511 m no canal localizado na propriedade de José Fernando Ribeiro, o qual conduz água para a propriedade do Sr. Eduardo Soares Gianechini.

CI-03

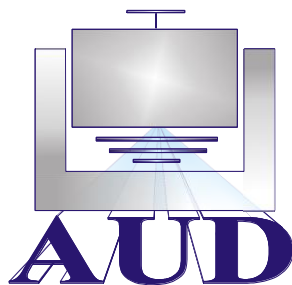
- Foi construída uma laje paralela a existente na entrada do canal, para melhorar o acesso a margem esquerda do mesmo.

CI-03.2

- Foi realizada a colocação de 3 tubos de 0,30 m, com alas de alvenaria com o intuito de irrigar a propriedade do Limoeiro do Sr. João Carlos Nunes Campos;
- Foi realizada a colocação de 7 tubos de 0,40 m, com alas de alvenaria para o reaproveitamento de água e irrigação na propriedade do Limoeiro do Sr. Volzear Longaray Júnior.

CD-03.1E

- Foi realizada a construção de um bueiro composto de 20 tubos de 0,60 m e alas de big bag, na propriedade do Limoeiro da Sra. Tânia Maria L. de Almeida Guimarães, visando a drenagem da propriedade do Limoeiro do Sr. Mario Westphal;
- Foi realizada a construção de um bueiro composto de 8 tubos de 0,60 m e alas de big bag, na propriedade do Limoeiro da Sra. Tânia Maria L. de Almeida Guimarães, visando a drenagem do Limoeiro do Sr. Mario Westphal;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizada a escavação de 1.200 m, propiciando a melhora da drenagem no Limoeiro, nas propriedades do Sr. Mário Westphal e da Sra. Tânia Maria L. de Almeida Guimarães;
- Foi realizada a construção de um bueiro composto de alas de big bag situado no aterro interno, com trocas de tubos de 0,60 m por 07 tubos de 0,80 m, com intuito de melhorar a drenagem no Limoeiro, nas propriedades do Sr. Mario Westphal e da Sra. Tânia Maria L. de Almeida Guimarães;
- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 21 tubos de 0,80 m e alas de big bag, visando a qualidade da drenagem no Limoeiro, nas propriedades do Sr. Mário Westphal e da Sra. Tânia Maria L. de Almeida Guimarães.

DRENO LIMOEIRO

- Foi realizada a limpeza de 1.600 m com início na propriedade Bridi - PAP até o CD-04.

CD-03D

- Foi realizada a limpeza de 3.000 m com início no CD-0 até a Sanga do Passinho.

CD-0.4 E

- Foi realizado o desmanche de um dreno e a escavação do mesmo novamente, a fim de torná-lo retificado. A escavação foi realizada em 286 m lineares na propriedade do Altinho do Sr. Volzear Longaray Junior, objetivando a melhora da drenagem na propriedade do Altinho da Terra Dura Agropecuária Ltda.
- Foi construído um bueiro composto de 9 tubos de 0,60 m e alas de big bag, na propriedade do Altinho do Sr. Volzear Longaray Júnior, visando a melhora da drenagem na propriedade do Altinho da Terra Dura Agropecuária Ltda.;
- Foi construído um bueiro composto de 7 tubos de 0,80 m e alas de big bag, na propriedade do Altinho do Sr. Volzear Longaray Júnior, com intuito de melhorar a drenagem na propriedade do Altinho da Terra Dura Agropecuária Ltda.;
- Foi realizada a limpeza de 1.516 m com início na propriedade do Altinho da Terra Dura Agropecuária Ltda. até o CD-05D.

CI-0.4.1

- Foi realizada a construção de uma tomada 0,30 m x 0,30 m e a colocação de 18 tubos de 0,30 m, na propriedade da Fazenda Vigia Participações Ltda.

CD-0.4.1D

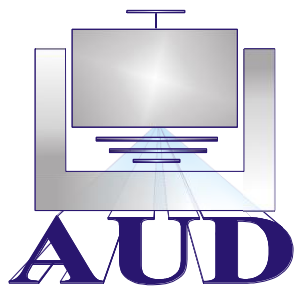
- Foi realizada a limpeza de 796 m com início no CD-05 até propriedade da Vigia do Sr. Cláudio Fantinelli.

REAPROVEITADORA DO COLEGINHO:

- Foi realizada a limpeza de 1.300 m com início no CD-1D (elevadora de nível) até a estrada interna da propriedade da Vigia da Suc. Manoel Crescêncio de Souza;
- Foi realizada a troca da ferragem de um quadro (0,90 m x 1,55 m) e colocada uma tomada de fundo de (0,50 m x 0,50 m), na propriedade da Suc. Manoel Crescêncio de Souza.

CD-0.5

- Foi realizado um enrocamento na margem direita da elevadora de nível (reaproveitadora), na propriedade Fazenda da Vigia - Suc. Manoel Crescêncio de Souza;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizada a limpeza de 2.900 m com início no CD-0 até estrada interna da propriedade da Fazenda Vigia Participações Ltda – Gustavo Souza.

CI-0.6

- Foi realizada a troca do quadro (0,30 m x 0,30 m) na propriedade Terra Dura do Sr. Roberto Longaray Jaeger;

- Foi realizada a troca do quadro (0,50 m x 0,50 m) na tomada de fundo do 1º salto.

CI-0.6.1

- Foi realizada a colocação de uma tomada de lata (0,30 m x 0,30 m) e de uma barra de tubo plástico de 300 mm, na propriedade Terra Dura dos Srs. Jorge Longaray Jaeger e Roberto Longaray Jaeger;

- Foi realizada a colocação de uma tomada de lata (0,20 m x 0,20 m), e de uma barra de tubo plástico de 200 mm, na propriedade Fazenda Ferradura do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca.

CI-0.6.2E

- Foi realizada a limpeza de 842 m com início no CI-06 até a propriedade da Suc. Manoel Luiz A. de Souza.

CI-0.6.3.1

- Foi realizada a limpeza de 645 m, com início no CI-06 até a propriedade de Capão da Madeira - Suc. Manoel Luís A. de Souza.

CI-0.6.6.1

- Foi realizada a limpeza de 730 m, com início na propriedade Vigia do Sr. Mamedes Conrado Porto de Vargas até a propriedade da Vigia do Sr. Luis Antônio Corrêa Dora;

- Foi realizado o conserto da drenagem na propriedade da Vigia do Sr. Mamedes Conrado Porto de Vargas.

CI-0.6.7D

- Foi realizada a construção de um sifão composto de 18 tubos de 0,60 m e alas de alvenaria, situado na propriedade do Sr. Luis Antônio Corrêa Dora;

- Foi realizada a construção de um sifão composto de 23 tubos de 0,60 m, na propriedade do Sr. Luís Antônio Corrêa Dora;

- Foi realizado o conserto de um bueiro e de uma transposição de tubos plásticos de 400 mm, na propriedade da Vigia do Sr. Luis Antônio Corrêa Dora.

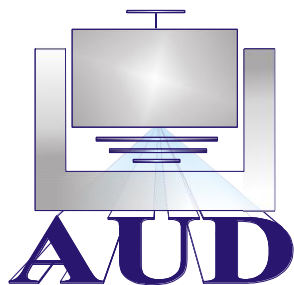
CI-0.8

- Foi realizada a construção de bueiro composto de 10 tubos de 1,00 m e alas de big bag, na propriedade da Fazenda Ferradura do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca. Ressalta-se que o proprietário forneceu os tubos;

- Foi realizado um remonte de 180 m na propriedade do Sr. Décio Luiz Soares Longaray;

- Foi realizada a limpeza de 1.150 m com início no reaproveitamento da propriedade Aguapé do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até propriedade Aguapé do Sr. Alexandre Longaray Buchain;

- Foi realizada a limpeza de 2.468 m com início na propriedade Aguapé até a propriedade Pista de Aviação, ambas do proprietário Sr. Alexandre Longaray Buchain;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizado o conserto de um arrombamento de 10 m na margem direita do canal, na propriedade Aguapé dos Srs. Jorge Longaray Jaeger e Roberto Longaray Jaeger.

DRENO BUTIÁ

- Foi realizada a limpeza de 8.525 m com início na propriedade Butiá do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até o Dreno Jacaré.

CI-1

- Foi realizada a construção de sifão com 7 barras de tubos plásticos de 200mm e 8 joelhos de 0,45°, no lote do Sr. Ari Laguna Curtinaz;

- Foi colocado uma barra e meia de tubos plásticos de 400 mm, na transposição da propriedade do Pesqueiro do Sr. Luiz Adelino Hugo de Oliveira;

- Foi realizado o conserto de um sifão de tubos com 0,60 m, na propriedade do Pesqueiro dos Srs. Jorge Longaray Jaeger e Roberto Longaray Jaeger;

- Foi realizada a limpeza de 1.500 m com início no canal da Fazenda Tapera dos Srs. Fernando Mendes Gehling e Marino Cestari até a estrada da Santa Rita;

- Foi construído um bueiro composto por 13 tubos de 0,30 m, na propriedade da Fazenda Santa Clara;

- Foram colocados 8 tubos de 0,40 m no talude da margem direita, para melhorar o acesso na propriedade Fazenda Santa Clara;

- Foi realizada a colocação de uma tomada com canos (0,20 m x 0,30 m) e uma barra e meia tubos plásticos de 300 mm, na propriedade da Fazenda Santa Clara;

- Foi realizada a colocação de uma tomada com canos (0,20 m x 0,20 m) e uma barra de tubo plástico de 200 mm na propriedade da Fazenda Santa Clara;

- Foi realizada a colocação de uma tomada de lata (0,20 m x 0,30 m), com duas barras de tubos plásticos de 300 mm, na propriedade da Fazenda Santa Clara;

- Foi realizado o conserto da tomada de fundo na propriedade da Fazenda Santa Clara.

CD-1E

- Foi realizada a limpeza de 4.850 m, com início no CI-0 (sifão) até a ponte da propriedade do Sr. Ari Laguna Curtinaz;

- Foi realizada a limpeza de 2.200 m, com início no Lote do Sr. Ari Laguna Curtinaz até o CD-2.1D;

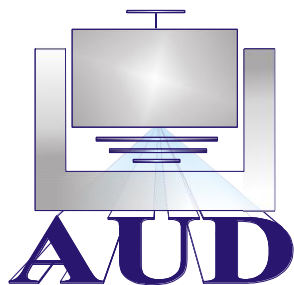
- Foi realizado o reboco nas laterais da elevadora de nível que está localizada no Coleginho, a fim de evitar vazamentos;

- Foi realizado uma limpeza 3.208 m com início na propriedade Fazenda Tapera do Sr. Fernando Mendes Gehling até estrada Municipal da Santa Rita;

- Foi realizada a construção de um sifão composto de 33 tubos de 1,00 m, com berço de concreto e alas de big bag à montante, e alas de alvenaria à jusante, visando a drenagem da propriedade da Fazenda Santa Clara e a propriedade do Sr. Ozi Laguna Curtinaz. Enfatiza-se que foi uma obra compartilhada com os proprietários Srs. Ozi Laguna Curtinaz, Volzear Longaray Júnior e Eduardo Kroeff Corbetta, os quais forneceram os tubos;

- Foi realizado o desmanche de um canal e escavação do mesmo novamente, com 295 m lineares, compreendido do início do canal de irrigação interno da propriedade Fazenda Jacaré do Sr. Arilei Ribeiro Mendes até propriedade da Fazenda Jacaré do Sr. Helder Mendes Longaray;

- Foi realizada a limpeza de 2.509 m com início na propriedade da Fazenda Jacaré até o Dreno Santa Rita;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 8 tubos de 1,00 m, com berço de concreto e alas de alvenaria, para drenar a propriedade da Fazenda Santa Clara e a propriedade do Sr. Ozi Laguna Curtinaz. Ressalta-se que se tratou de uma obra compartilhada com os proprietários Srs. Ozi Laguna Curtinaz, Volzear Longaray Júnior e Eduardo Kroeff Corbetta, os quais forneceram os tubos.

CD (DRENO JACARÉ)

- Foi realizada a construção de uma represa para a bomba localizada na propriedade da Suc. Antônio Carlos Vargas Longaray;
- Foi realizada a construção de uma represa para a bomba localizada na propriedade do Sr. Francisco Luiz Dias Scherer.

CI-1.1.1D

- Foi realizada a construção de um sifão composto de 13 tubos de 0,60 m, com berço de concreto e alas de alvenaria;
- Foi realizada a limpeza de 810 m com início no sifão do lote de Suc. Pedro Niewinski.

CD-1.1.1E

- Foi realizada a limpeza de 2.090 m com início no CD-2.1D até o Lote do Sr. Luiz Carlos Bortolotti Pinheiro;
- Foi realizada a limpeza de 408 m com início no sifão do CI-1.1.1E até o CD-1D;
- Foi realizada a limpeza de 1.100 m com início na galeria da estrada do Pesqueiro até o Lote do Sr. Sérgio Volmar Peres dos Santos;
- Foi realizada a limpeza de 768 m, com início no CI-1.1 até o sifão lote do Sr. Luiz Carlos Bortolotti Pinheiro.

CI-1.2:

- Foi realizada a construção de uma laje (1,20 m x 2,5 m) na entrada do canal;
- Foi realizada a limpeza do registro do açude da Sularroz.

CD-1.2D

- Foi realizada a limpeza de 5.430 m com início na Estrada Municipal do Pesqueiro até o CD-1.3.

CI-1.2E

- Foi realizada a limpeza de 1.330 m com início na propriedade da Fazenda Pesqueiro do Sr. Marino Cestari até o CD-1.3D.

CD-Capoeira

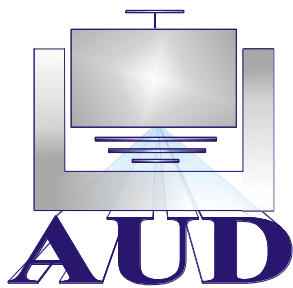
- Foi realizada a limpeza de 6.970 m início no Lote do Sr. Joaquim Deraldo Pogorzelski até o CD-1E (Dreno Jacaré).

REAPROVEITADORA DRENO CAPOEIRA:

- Foi realizado a limpeza de 3.959 m com início no Dreno Santa Rita até o Dreno Capoeira.

CI-1.4

- Foi realizada a limpeza de 1.960 m com início no canal até o primeiro salto (CI-1.4.1);
- Foi realizada a construção de uma galeria (2,00 m x 2,00 m) no Núcleo 3;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizado o remonte de 470 m no talude da margem à direita, acima da galeria de 2,00m x 2,00 m, no Núcleo 3;
- Foi realizado o remonte de 260 m no talude da margem à esquerda, acima da galeria de 2,00 m x 2,00 m no Núcleo 3;
- Foi realizada a troca da ferragem de 3 quadros (1,20 m x 0,62m), do salto do vertedouro, no 5º salto da ponte do Núcleo 3.

CD-1.4

- Foi realizada uma limpeza de 4.714 m com início no Lote do Sr. Onildo Schwalbe até o Dreno Santa Rita.

CD-1.4.1D

- Foi realizada a limpeza de 1.394 m com início no Dreno Capoeira até estrada interna da Bocaina.

CI-1.4.1:

- Foi realizada a troca da ferragem de 3 quadros (0,75m x 1,20m) do 2ª salto vertedouro, na propriedade da Bocaina;
- Foi realizada a colocação da ferragem de 1 quadro (0,20 m x 0,30 m) 3 quadros (0,40 m x 0,30 m) na tomada da propriedade da Bocaina de Bridi PAP;
- Foi realizada a troca de 3 quadros (0,50 x 0,40) da ferragem da tomada, na Propriedade Suc. Edu Ness.

CI-1.4.1.2E

- Foi realizada a limpeza do canal de drenagem na propriedade da Bocaina, do Sr. Ben-Hur Buchaim;
- Foi realizada a limpeza e colocação de uma barra e meia de tubos plásticos de 300 mm, no canal dos Srs. Ben-Hur Buchaim e Cecy Andrade Ulguim.

CD-1.4.1.4E

- Foi realizada a limpeza de 1.050 m do Dreno Capoeira até a propriedade de Bridi PAP;
- Foi construída uma transposição com uma barra de tubo plástico de 300 mm.

CD-1.4.1D

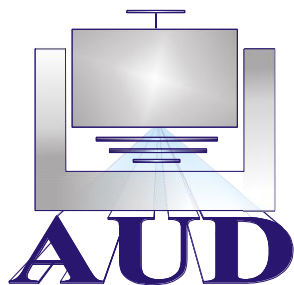
- Foi realizada a limpeza de 1.360 m com início no Dreno Capoeira até a estrada interna da Bocaina.

CI-1.4.3D

- Foi realizada a colocação de uma tomada (0,10 m x 0,30 m), e 3 metros de barras de tubos plásticos de 100 mm, na propriedade da Suc. Reinoldo Germano Krugger.

CI-1.4.4

- Foi realizado o desmanche de um canal e a reconstrução do mesmo com 325 m;
- Foi realizada a construção de uma tomada (1 m x 0,20 m e 2 m x 0,40 m), e uma passagem composta de 26 tubos de 0,60 m;
- Foi construída uma tomada de orifício no formato em L, com as seguintes dimensões: 1 m x 0,20 m x 0,30 m e 1 m x 0,40 m x 0,30 m;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 7 tubos de 0,60 m, no Lote do Sr. Luiz Carlos Bortolotti Pinheiro;
- Foi construída uma tomada de orifício no formato em L, com as seguintes dimensões: 1 m x 0,20 m x 0,30 m e 1 m x 0,30 m x 0,30 m;
- Foi realizada a construção de um canal de drenagem na estrada paralela com 13 tubos de 0,20 m.

CI-2

- Foi realizada a construção de uma represa para bomba no Lote da Sra. Selma Ida Bierhals Westphal;
- Foi realizada a limpeza de 15.654 m, com início na primeira elevadora do CI-3 até o salto vertedouro da Fazenda Palmeira;
- Foi realizado o conserto da tubulação da tomada utilizando espuma expansiva, na propriedade do Campestre Grande do Sr. Mário Westphal;
- Foi realizado o aterro da tomada de fundo para o controle das águas na propriedade Fazenda Estacada;
- Foi realizado o conserto de uma tomada (0,20 m x 0,30 m), e a colocação de duas barras de tubos plásticos de 200 mm e joelho de 60°, no Lote da Sra. Eloy Duarte Renard;
- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 7 tubos de 1,20 m, na Fazenda Palmeira;
- Foi realizado a troca de quadros (1,20 m x 0,90 m) da ferragem do 1º salto vertedouro;
- Foi realizada a troca da ferragem da reaproveitadora;
- Foi realizada a troca da ferragem do quadro (4 m x 0,30 m x 0,50 m), localizado na calha da Fazenda Palmeira.

CI-2.1

- Foi realizado o conserto à jusante da transposição.

CI-2.1.1E

- Foi realizado o conserto no bueiro do talude da margem à esquerda, com a colocação de cascalho sobre os tubos de 0,60 m, na entrada do canal.

CI-2.1.5

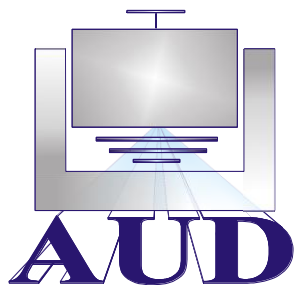
- Foi realizada a construção de um sifão composto de 15 tubos de 0,40 m e alas de pedra;
- Foi realizada a construção de uma tomada (0,20 m x 0,30 m), junto a um bueiro composto de 12 tubos de 0,20 m e alas de alvenaria, no Lote do Sr. Lidio Ferreira da Cunha. Ressalta-se que o proprietário forneceu os tubos;
- Foi realizado um melhoramento no talude da margem à direita no Lote da Sra. Maria Edelvira Colombi Karnopp.

CI-2.3.1

- Foi realizado um remonte no talude da margem esquerda e escavação de um dreno, com comprimento de 2.249 m, na propriedade da Fazenda da Palma do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca.

CI-2.4D

- Foi realizado um remonte no talude da margem direita com comprimento de 430 m, na propriedade do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca;



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

- Foi realizada a construção de um bueiro composto por 8 tubos de 0,60 m e alas de big bag, na propriedade Estacada do Sr. Ataliba Pitana Dias;
- Foi realizada a limpeza de 1.140 m com início na propriedade da Palmeira do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até propriedade da Fazenda Estacada da Agropecuária Canjica S.A.

CI-2.3E:

- Foi realizado um enrocamento misto composto de pedras e big bag no talude das margens direita e esquerda, na calha da Fazenda Demanda e Fazenda Palmeira.

CD-2D

- Foi realizada a limpeza de 5.889 m, com início no dreno Roça Velha da Fazenda Coxilha até a reaproveitadora da elevadora do CD-2D.

CD-2E

- Foram realizadas duas trocas de ferragem (1,10 m x 1,40 m) da entrada da reaproveitadora da Palmeira;
- Foi realizada a limpeza 2.950 m com início na reaproveitadora até a ponte da Fazenda Coxilha;
- Foi realizada a limpeza 4.285 m com início no reaproveitamento do Dreno Santa Rita até a ponte do aterro interno da Fazenda Coxilha.

CD-2.1D

- Foi realizada a limpeza de 2.750 m com início no CD-3 até a ponte da estrada do Núcleo 1 (Lote do Sr. Ataliba Pitana Dias).

CD-2.1

- Foi realizada a limpeza de 754 m com início na propriedade do Sr. Adolfo Westphal até o CD-2.1.

CD-2.1E

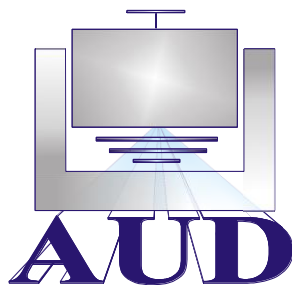
- Foi realizada a limpeza de 3.267 m com início no lote de Milton Queiroz até o CD-2D, na propriedade da Fazenda Coxilha.

CD-2.3E

- Foi realizada a limpeza de 2.900 m com início no 1º dreno, da Fazenda Palmeira até o Dreno Santa Rita;
- Foi realizada a limpeza de 2.007 m com início no 2º dreno, da Fazenda Palmeira até Dreno Santa Rita;
- Foi realizada a limpeza de 1.759 m com início no 3º dreno da Fazenda Palmeira até o Dreno Santa Rita.

DRENO SANTA RITA

- Foi realizada a limpeza de 3.345 m do início do canal até Estrada Municipal da Bocaina;
- Foi realizada a limpeza de 7.100 m com início na Estrada Municipal Santa Rita até a transposição de canos internos da Fazenda Santa Rita;
- Foi realizada a limpeza de 2.880 m com início na estrada interna até a sanga na Fazenda Santa Rita do Sr. Eduardo Kroeff Corbetta.



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-3

- Foi realizada a colocação de 4 m de barras de tubos plásticos de 400 mm, na tomada orifício na propriedade da Capororoca do Sr. Luiz Antônio Bezerra Neto;
- Foi realizada a limpeza de 2.790 m com início na 2ª ponte do Roça Velha até a 4ª ponte do Núcleo 1;
- Foi realizada a construção de uma laje (0,30 m x 4,50 m), com o intuito de melhorar a operação da abertura das tomadas de orifício, localizadas na Fazenda Capororoca;
- Foi realizada a limpeza de 970 m na Fazenda Capororoca, com retirada manual da vegetação presente no canal;
- Foi realizada a retirada de uma tampa da margem direita do canal e colocado um quadro com salto vertedouro duplo na elevadora do CI – 3.3, contendo as seguintes dimensões: 1,20 m x 0,60 m;
- Foi realizada a limpeza de 1.020 m com início na elevadora do CI-3.3.

CI-3.1

- Foi realizada a limpeza de 2.300 m com início no CI-3 até a propriedade da Capororoca do Sr. Antônio Dias Soares Neto.

CI-3.1.1

- Foi realizada a recomposição do canal na margem direita, entre o 1º e o 2º salto vertedouro durante a irrigação da safra 22/23, na propriedade da Capororoca do Sr. Leopoldo Bartz;
- Foi realizada a construção de um sifão composto por 23 tubos de 0,80 m com berço de concreto e alas de alvenaria, com a finalidade de drenar as propriedades dos Srs. Celso Bartz, Daire Paiva Coutinho Neto e Maria Helena Bartz;
- Foi realizada a limpeza de 3.751 m com início no 3º salto até a propriedade do Sr. Arnei Bartz;
- Foi realizada a colocação de uma tomada de orifício (0,20 m x 0,30 m), de dois joelhos (em plástico) de 200 mm e 18 tubos de 0,30 m, na propriedade da Capororoca do Sr. Rodrigo Bartz Coutinho.

CI-3.2

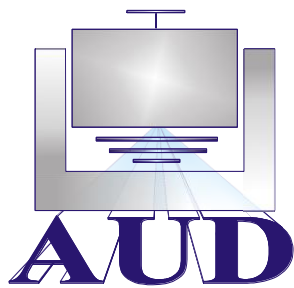
- Foi realizada a construção de uma tomada dupla de 0,30 m x 0,30 m, na propriedade da Capororoca – Sr. Frederico Menezes;
- Foi realizada a limpeza de 2.433 m, com início no CI-3 até a propriedade do Sr. Celso Bartz;
- Foi realizada a colocação de quadro (0,30 m x 0,30 m) na ferragem da tomada de orifício, na propriedade do Sr. Frederico Bartz Menezes.

CI-3C

- Foi realizada a troca da ferragem do quadro de 0,60 m x 1,00 m, do 1ª salto, na propriedade da Capororoca do Sr. Luiz Antônio Bezerra Neto.

CD-3E:

- Foi realizada a limpeza de 1.151 m com início no Lote do Sr. Felipe Bierhals até o final do canal;
- Foi realizada a limpeza de 2.482 m, com início no Lote do Sr. Ataliba Pitana Dias até o aterro interno em frente à propriedade da Agropecuária Novo Tempo do Sr. Luiz Antônio Bezerra Neto;
- Foi realizada a limpeza de 2.600 m com início na estrada interna da Capororoca até o CD-4.



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-3.4

- Foi realizada a colocação de 4 tubos de 0,60 m na 3ª tomada do talude na margem à esquerda, localizado na propriedade da Fazenda do Posto do Sr. Luiz Carlos Jacobsen Bartz;
- Foi realizado o remonte de 480 m no talude da margem direita, com início na tomada de fundo até a galeria;
- Foi realizado o conserto de um desmoronamento de 350 m, localizado no talude à direita da propriedade do Sr. Alexandre Longaray Buchaim;
- Foi realizada a escavação e melhoramento de 400 m da margem à direita na propriedade do Ouro Verde da Suc. Ademir O. de Souza Nunes.

CI 4-COLETOR

- Foi realizada a limpeza e correção de 650 m no talude da margem direita, entre a ponte até o sifão de drenagem na propriedade da Fazenda Viegas, dos Srs. Paulo Roberto Levy Zago e Pedro Levy Zago.

CI-4.1E

- Foi realizada a troca do madeiramento da transposição e colocação de duas barras de tubos plásticos de 200 mm, no Lote do Sr. Carlos Warlei Kruger;
- Foi realizada a troca das estacas da transposição e implantação de duas barras e meia de tubos plásticos de 300 mm, no Lote do Sr. Nilton Bartz.

CI-4.2.1E

- Foi realizada a limpeza de 1.250 m com início no sifão da elevadora do dreno Canjica-1 até o lote do Sr. Mário Westphal.

CI-4.2.2D

- Foi realizada uma limpeza de 2.940 m com início no CI-4.1 até o CD Canjica-1.

CI-4.3E

- Foi realizada a limpeza de 1.456 m, com início no sifão em frente a elevadora de nível do Lote dos Srs. Adolfo Westphal e Mário Westphal até o CI-4.3.1, paralelo a Fazenda Canjica.

CI-4-3.1

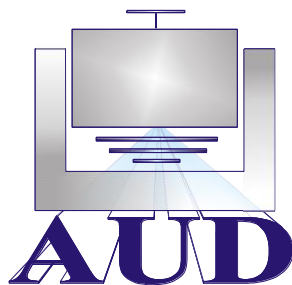
- Foi realizada a limpeza de 1.505 m com início no CI-4.3 até o Lote do Sr. Adalberto Luiz Eymael.

CD-4(Coletor)

- Foi realizada a limpeza de 3.617 m com início abaixo da elevadora de nível até a estrada do Núcleo 4.

DRENO CANJICA-1

- Foi realizada a limpeza de 465 m com início na reaproveitadora (em frente a elevadora de nível do lote dos Srs. Adolfo Westphal e Mário Westphal) até a propriedade da Agropecuária Canjica.



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

DRENO CANJICA-2

- Foi realizada a limpeza de 2.399 m com início no CI-4 Coletor até a propriedade da Agropecuária Canjica.

CI-5

- No dia 15/11/2022 deu-se início ao desassoreamento no canal de adução, nos trechos entre a tomada d'água do Rio Camaquã e a Casa de Bombas (Levante da Divisa);

- No dia 05/01/2023, foi realizado o desassoreamento no Rio Camaquã, a fim de melhorar o escoamento da água para a entrada da tomada d'água no Levante da Divisa.

CI-5.1

- Foi realizada a limpeza de 1.844 m com início no CI-5 até o final da propriedade da Sra. Dirce Beatriz Andriotti.

CI-5.2

- Foi realizada a limpeza de 1.778 m com início no CI-5 até propriedade da Sra. Dirce Beatriz Andriotti.

CD-5

- Foi realizada a limpeza de 8.711 m com início na propriedade do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até o aterro interno do Sr. Rodolfo Bartz.

CD-5.2E

- Foi realizada a limpeza de 3.433 m com início na propriedade do Sr. Luzardo Pereira Oschelski até o Dreno Canjica-3.

CD-5.4

- Foi realizada a limpeza de 1.635 m com início no CD-4 (Coletor) até o Lote do Sr. José Nelson da Silva Colombi.

CD-5.5

- Foi realizada a limpeza de 2.884 m, com início no CD-4 até o Lote do Sr. Valdeci Dias Reis.

CD-6

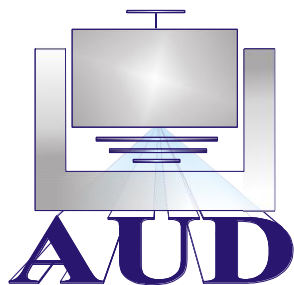
- Foi realizada a limpeza de 1.230 m, com início na propriedade do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até a estrada municipal da Pacheca.

Sede da AUD

- Foi realizada a lavagem e a pintura do prédio da oficina;

- Foi realizada a lavagem, reparos e pintura do muro próximo a rampa de lavagem;

- Foi realizada a colocação de portas de emergência na Sede Social.



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

5 - LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DAS PRINCIPAIS OBRAS DO PERÍODO:

CI-0

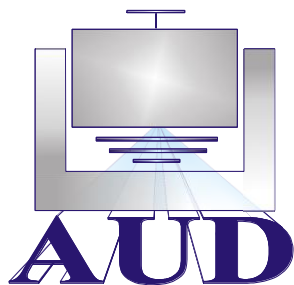
- Construção de um berço de concreto e colocação de 8 galerias (2,00 m x 2,00 m), com alas de alvenaria na estrada do Rancho King;

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

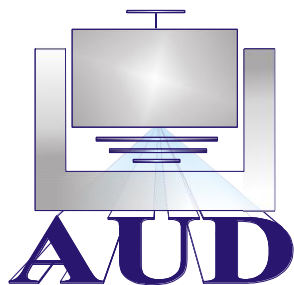
- Recapeamento de concreto na base da elevadora de nível, à jusante da elevadora de nível do CI-03, propriedade do Pesqueiro;

Local antes da reforma



Reforma finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

DRENO BUTIÁ

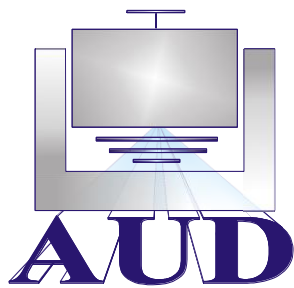
- Limpeza de 8.525 m com início na propriedade Butiá do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca até o Dreno Jacaré.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-1.4

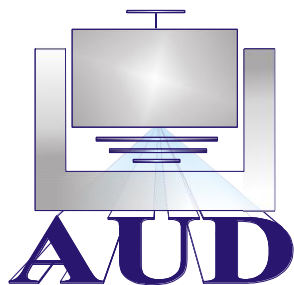
- Construção de uma galeria de 2,00 m x 2,00 m no Núcleo 3.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

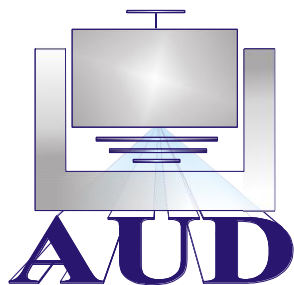
- Remonte de 470 m no talude da margem à direita, acima da galeria de 2,00m x 2,00 m, no Núcleo 3.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-1.4.4

- Construção de uma tomada de orifício no formato em L, com as seguintes dimensões: 1 m x 0,20 m x 0,30 m e 1 m x 0,40 m x 0,30 m;

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-2

- Construção de um bueiro composto por 7 tubos de 1,20 m, na Fazenda Palmeira.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-2.4D

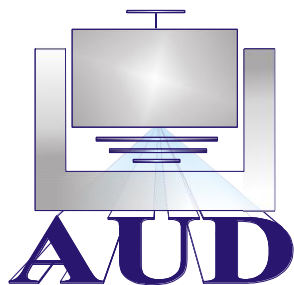
- Remonte no talude da margem direita com comprimento de 430 m, na propriedade do Sr. Solismar Paulo Freitas Fonseca.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CD-2E:

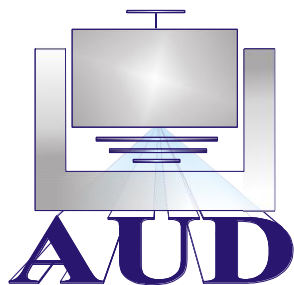
- Foram realizadas duas trocas de ferragens (1,10 m x 1,40 m) da entrada da reaproveitadora da Palmeira, na draga velha.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-3

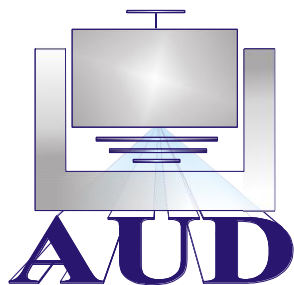
- Retirada de uma tampa da margem direita do canal e colocado um quadro com salto vertedouro duplo na elevadora do CI – 3.3, contendo as seguintes dimensões: 1,20 m x 0,60 m.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

CI-3.1

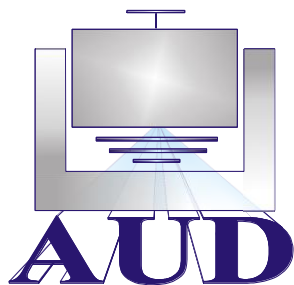
- Construção de um sifão composto por 23 tubos de 0,80 m com berço de concreto e alas de alvenaria, com a finalidade de drenar as propriedades dos Srs. Celso Bartz, Daire Paiva Coutinho Neto e Sra. Maria Helena Bartz.

Local antes da obra



Obra finalizada





Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

6 - SERVIÇOS DIVERSOS REALIZADOS PELO MAQUINÁRIO EM 2022:

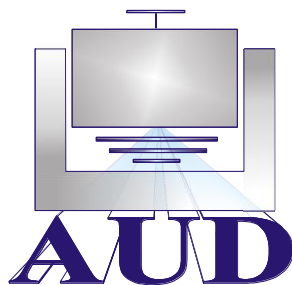
- **Escavadeira Doosan** - Limpeza de diversos canais totalizando 1.067 horas trabalhadas;
- **Escavadeira Hyundai** - Limpeza de diversos canais totalizando 1.283 horas trabalhadas;
- **Escavadeira Caterpillar** - Limpeza de diversos canais totalizando 1.110 horas;
- **Retro Case** - Limpeza de diversos canais totalizando 599 horas trabalhadas;
- **Máquinas locadas** - Limpeza de diversos canais totalizando 574,90 horas trabalhadas.

7 - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS E/OU PARTICIPATIVAS EM 2022:

- Participação em diversos eventos através da equipe técnica e colaboradores da AUD, como em cursos e treinamentos ministrados pelo SENAR-RS, em parceria com o Sindicato Rural de Camaquã e Arambaré, relacionados a Saúde e Segurança do Trabalho-SST;
- Participação em Conselhos Municipais do Meio Ambiente, Desenvolvimento Agropecuário, Defesa Civil, assim como no Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã;
- Organização em parceria com a Associação dos Arrozeiros de Camaquã, de excursão para o Dia de Campo e abertura da colheita do arroz na Estação Experimental Terras Baixas da Embrapa Clima Temperado, em Capão do Leão/RS;
- Participação com a coordenação do IRGA, das atividades desenvolvidas no Projeto RS 10+ e soja 6.000, e nos trabalhos experimentais de arroz, soja, milho e coberturas de inverno, na Colônia Lote 5;
- Realização do Dia de Campo na Colônia Lote 5, em parceria com o IRGA, EMBRAPA e diversas empresas com exposição de máquinas e equipamentos, onde foram proferidas palestras e uma visita aos experimentos realizados. Em parceria com a AFUBRA foi servido almoço a todos os participantes do evento;
- Tratativas com técnicos da FEPAM/SEMA, FARSUL, IPHAN e Prefeitura Municipal de Camaquã, visando a renovação da licença de operação da atividade de irrigação;
- Tratativas com técnicos do Ministério do Desenvolvimento Regional, visando a revitalização das estruturas de uso comum do Projeto de Irrigação do Arroio Duro.

8 - COMITÊ CAMAQUÃ:

O Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Camaquã, foi instituído através do Decreto Estadual nº 39.638/1999 e instalado no dia 13 de abril de 2000, em reunião realizada no Sindicato Rural de Camaquã. De acordo com a Lei Gaúcha das Águas (10.350/1994), o Comitê é um órgão colegiado integrante do Sistema Estadual de Recursos Hídricos, formado por representantes dos Usuários das Águas (40%), População da Bacia (40%) e Governo do Estado (20%), com a finalidade principal de promover a gestão dos recursos hídricos da bacia hidrográfica. A área de atuação do Comitê abrange 28 municípios, a saber: Amaral Ferrador, Arambaré, Arroio do Padre, Bagé, Barão do Triunfo, Barra do Ribeiro, Caçapava do Sul, Cachoeira do Sul, Camaquã, Canguçu, Cerro Grande do Sul, Chувиска, Cristal, Dom Feliciano, Dom Pedrito, Encruzilhada do Sul, Hulha Negra, Lavras do Sul, Pelotas, Pinheiro Machado,



Associação dos Usuários do Perímetro de Irrigação do Arroio Duro

Fundada em 02 de agosto de 1986

Piratini, Santana da Boa Vista, São Gabriel, São Jerônimo, São Lourenço do Sul, Sentinela do Sul, Tapes e Turuçu. Atualmente a Diretoria do Comitê é formada pelos senhores: Lindomar Bergmann Duarte – presidente (Sindicato dos Trabalhadores Agricultores Familiares de Camaquã), e Mário Fernando Florisbal Damé – vice-presidente (Sindicato Rural de Encruzilhada do Sul). As reuniões ordinárias são realizadas a cada três meses, na modalidade não presencial por videoconferência, com a possibilidade acontecerem no formato híbrido (presencial e remota). Nestas reuniões, importantes pautas relacionadas aos usos das águas são discutidas e deliberadas, de acordo com o Plano de Bacia do Rio Camaquã. O convênio de manutenção do Comitê celebrado entre a AUD e a SEMA-Secretaria Estadual do Meio Ambiente, teve sua vigência encerrada em janeiro de 2021. Posteriormente, houve a aprovação da prestação de contas final pela Plenária do Comitê e o encaminhamento da documentação ao Setor Financeiro da SEMA-RS. O Comitê está no aguardo do novo instrumento jurídico (parceria público-privada) para a continuidade da manutenção das atividades.

9 - APLICAÇÃO DE HERBICIDAS:

Área da capina química realizada na Safra 2022/2023

Canais, drenos e secundários:	Qtde. litros:	Metros lineares:
CI-0, CD-0 e secundários	231,60	105.994
CI-1, CD-1 e secundários	217,10	102.920
CI-2, CD-2 e secundários	164,60	49.959
CI-3, CD-3 e secundários	221,00	65.739
CI-4, CD-4 e secundários	65,00	20.959
CI-5 e secundários	90,30	32.166
Totais	989,60	377.737

Foram adquiridos 1.000 litros de arsenal, sendo acrescentados outros produtos para a melhoria da aplicação, restando um saldo de 10,40 litros.

Sendo o que tínhamos a relatar, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Conselho Diretor da AUD