



**Associação dos Proprietários Irrigantes da
Margem Esquerda do Rio Gorutuba**

PERÍMETRO DE IRRIGAÇÃO LAGOA GRANDE

PLANO OPERATIVO ANUAL DE ATIVIDADES 2021

DETERMINAÇÃO DA TARIFA D'ÁGUA K2



OUTUBRO / 2020



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

Diretoria

Presidente: João Kennedy Braga
Vice-presidente: Gedilmar Marques Dias
Diretor Tesoureiro: Oscar Magario Neto
Diretor Comercial: Geraldo Pereira da Silva
Diretor Secretário: Simião Pereira da Silva

Conselho Fiscal

Efetivo

Délio Coelho
Adilson Guimarães Correia
Antonio Guimarães Correia

Suplentes

Apolinário Gutemberg M.Filho
Jose Mauricio Silva
Santo Rodrigues Siqueira

Funcionários

Gerente Administrativo: Marivone Alves Moreira
Gerente de Campo: Algimar Borges dos Santos
Serviços Gerais: Ângelo Ramos da Cruz

Superintendente Regional da 1ª SR - CODEVASF

Marco Antonio Graça Câmara

Gerência Regional de Empreendimentos de Irrigação – GRI

João Maurício do Valle Souza

Chefe da Unidade Regional de Gestão dos Empreendimentos de Irrigação- UGE

Vandilson Soares da Cunha

Representante da CODEVASF pelo Perímetro

Alex Pinto de Carvalho

Responsáveis pela Elaboração:

Marivone Alves Moreira
Algimar Borges dos Santos

Janaúba (MG), 09 de Outubro de 2020



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

PERÍMETRO DE IRRIGAÇÃO LAGOA GRANDE

1- APRESENTAÇÃO

O Perímetro de Irrigação Lagoa Grande está localizado no município de Janaúba Estado de Minas Gerais e a sua construção foi iniciada em 1.986 e concluída em 1.988, sob a administração da Cooperativa Agrícola do Vale Gorutuba Ltda. COVAG e a CODEVASF.

A Barragem do Bico da Pedra, construída em 1.979 e que perenizou o Rio Gorutuba, é a fonte hídrica do Perímetro Lagoa Grande. Em 1.994, para melhor funcionamento do sistema de bombeamento, a CODEVASF construiu um barramento no próprio leito do rio Gorutuba. A captação de água para o perímetro é feito por uma estação com cinco bombas submersas com potência de 200CV e vazão de 600l/s cada.

A Operação e manutenção de Infraestrutura de uso comum são feitas oficialmente desde 1.990 pela associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba-ASSIEG.

A mais de dez anos estamos pleiteando recursos para esta associação e nenhum recurso nos foi destinado. Em Março de 2017 protocolamos nesta 1ª SR o processo com o PARECER da análise acerca da possibilidade da revogação da portaria Ministerial 329/2006. Mesmo assim a ASSIEG vem atendendo a todos pedidos solicitados. A ASSIEG é um perímetro diferenciado dos demais perímetros que recebem recursos da união, os demais perímetros devem realmente atender a composição de custo unitário de cada atividade de manutenção do perímetro, visto que o recurso é provindo do Governo, a ASSIEG é um perímetro sem fins lucrativos, que se mantém independente de qualquer recurso federal, municipal ou estadual. Sempre enviamos o POA no prazo determinado com as demonstrações financeiras, operacionais comum a todo perímetro. Também apresentamos nossos cronogramas de todas as obras realizadas e a serem realizadas no decorrer do ano vigente e ao próximo já programada para execução em 2021.

A ASSIEG e a CODEVASF são parceiras desde sua implantação, esperamos que com esta parceria possamos realizar as metas que traçamos neste plano Operativo. De acordo com a nova Lei de Irrigação, as tarifas de água dos Perímetros públicos de irrigação devem ser calculadas anualmente, mantendo um único valor para todos os meses do ano.

Dessa forma, a ASSIEG apresenta os valores da tarifa a ser praticada no ano de 2021, ou seja, **R\$20,50/ha Irrigável (k2 fixo) e R\$ 82,96/1.000m³ de água consumida (K2 variável).**



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba





Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

2- INTRODUÇÃO

O Perímetro Lagoa Grande era parte do Perímetro Irrigado do Gorutuba, que é idealizado para irrigar as duas margens do rio Gorutuba. A Margem Esquerda, no município de Janaúba teve suas obras previstas para atender uma área de 2.000 ha, a partir de um sistema de bombeamento direto do Rio Gorutuba, com vazão necessária controlada pelo sistema de distribuição através do rio existente na Barragem Bico da Pedra.

As obras foram implantadas em 1.987 pela Cooperativa de Irrigação do Vale do Gorutuba – COVAG, mediante convênio e recursos oriundos da CODEVASF, sendo que o projeto iniciou sua operação parcial através de alguns irrigantes a beira do canal em 1.988, A ASSIEG, embora fundada em 1.986, passou oficialmente a administrar o Perímetro de Irrigação Lagoa Grande somente a partir de 1.993.

3- CONSIDERAÇÕES ANTERIORES

3.1- PANORAMA GERAL DO ANO ANTERIOR - 2020.

Neste ano de 2020, esta sendo um ano muito tenso devido ao racionamento de água e ao longo período de estiagem na região, não recuperando o volume necessário da Barragem Bico da Pedra para normalizar a atual situação estando hoje com uma cota de 535,45m³; a carência de chuvas até o momento, nos deixa muitíssimos preocupados e com a queda do valor do quilo da banana e dificuldade na comercialização, está levando muito produtor a perder sua produção, não conseguindo vender, e ocasionando o acúmulo de dívidas e corte água. A ASSIEG vem promovendo meios de conseguir levar a água até seus irrigantes para não prejudicar ainda mais o plantio.

A ASSIEG está administrando o Perímetro, mantendo a conservação de operação das Estações de bombeamentos consequentemente suas manutenções, assim, todo o projeto, como poderá ser observado a seguir através deste relatório e seus gráficos. Enfatizamos ainda que a ASSIEG necessita de obras / serviços / equipamentos com o apoio do Governo Federal para estar bem estruturado para depois garantir a sua emancipação. Esperamos que este governo olhe com carinho para este Perímetro no intuito de liberar verbas para a execução de tais obras citadas no decorrer deste relatório, onde também reivindicamos no parecer da análise acerca da possibilidade da revogação da portaria Ministerial 329/2006 do Gabinete do Ministério de Estado da Integração Nacional, que determina a emancipação deste Perímetro de Irrigação ora em andamento o qual impossibilita este Perímetro de receber recursos do Governo Federal, o que prejudica muito o desenvolvimento do mesmo. Diante desta situação, se o Perímetro Lagoa Grande está emancipado conforme a portaria Ministerial 329/2006, porque não se faz a Transferência da gestão das infraestruturas de irrigação para a ASSIEG para a mesma gerir e administrar o Perímetro Lagoa Grande como tem acontecido.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

Observação: Este relatório está atualizado de Janeiro até o mês de Agosto de 2020, os demais meses referem-se até dezembro de 2019, serão calculados como base no valor do ano anterior 2019, devido não ter findado o ano para resultados reais.



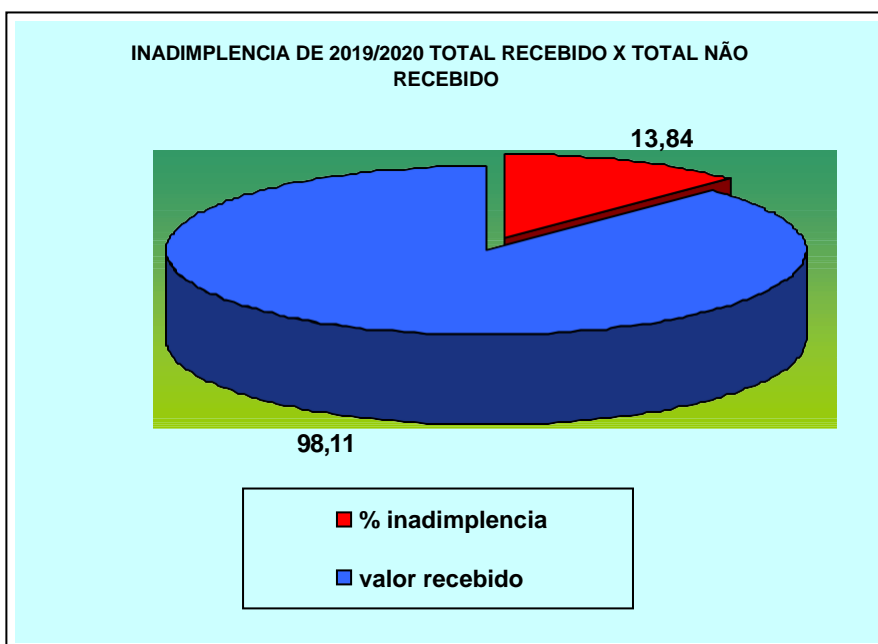
Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

3.1.1 – VALOR DA TARIFA DE ÁGUA FATURADO, RECEBIDO E A RECEBER EM 2019/2020

MÊS	VALOR FATURADO NO MÊS	VALOR RECEBIDO NO MÊS	VALOR INADIMPLÊN NO MÊS
jan/20	84.780,87	81.079,35	7.693,45
fev/20	56.422,56	58.436,88	4.989,21
mar/20	46.235,87	46.367,68	4.585,71
abr/20	35.099,15	33.927,51	3.757,82
mai/20	55.124,45	52.801,66	8.963,23
jun/20	62.233,86	61.967,78	8.789,35
jul/20	63.833,95	60.464,17	10.630,28
ago/20	63.841,64	65.846,58	10.941,94
set/19	80.016,99	77.081,46	12.660,43
out/19	77.912,52	81.228,46	9.310,77
nov/19	83.634,63	72.472,05	16.547,02
dez/19	81.561,32	84.117,99	10.579,18
TOTAL:	790.697,81	775.791,57	109.448,39

790.697,81	100%
775.791,57	98,11%
109.448,39	13,84%

GRAFICO 1



Obs.: Demonstramos no item 3.1.1 que foi arrecadado mais de 50% da inadimplência.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

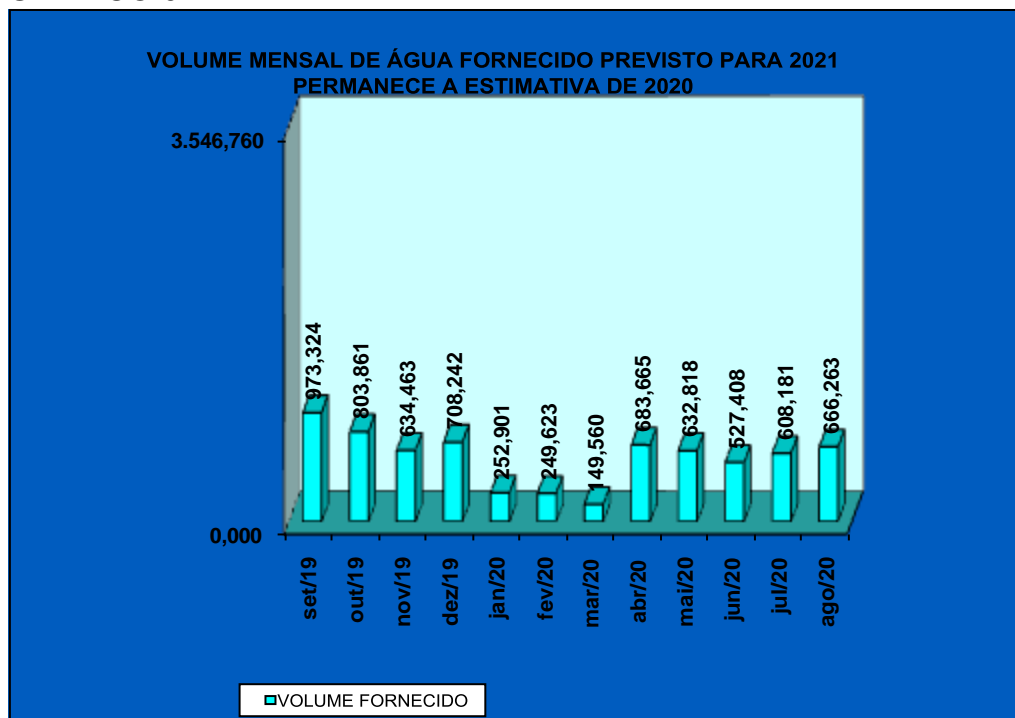
VOLUME DE ÁGUA FORNECIDO E CAPTADO OBSERVADOS EM 2019/2020

QUADRO 02

EM 1.000m³

MÊS	VOLUME FORNECIDO	VOLUME CAPTADO	EFICIENCIA CONDUÇÃO (%)
jan/20	252,901	253,700	99,69
fev/20	249,623	250,300	99,73
mar/20	149,560	152,100	98,33
abr/20	683,665	684,224	99,92
mai/20	632,818	633,900	99,83
jun/20	527,408	528,720	99,75
jul/20	608,181	610,200	99,67
ago/20	666,263	668,300	99,70
set/19	973,324	975,900	99,74
out/19	803,861	807,950	99,49
nov/19	634,463	636,650	99,66
dez/19	708,242	800,350	88,49
TOTAL:	6.890,309	7.002,294	98,666

GRÁFICO 02



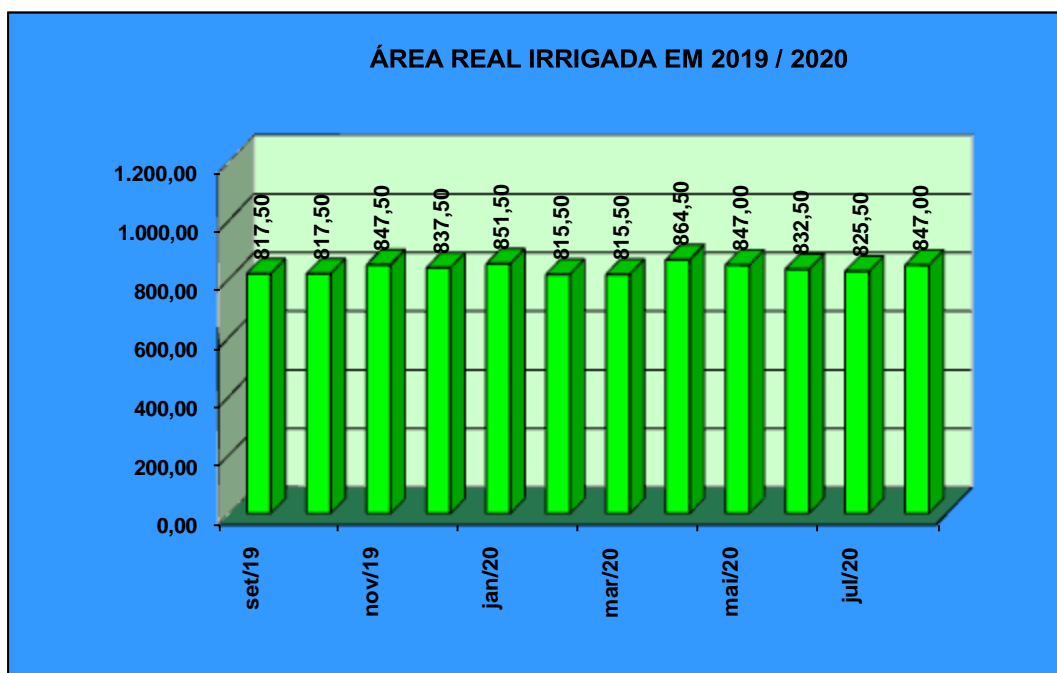


Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

3.1 – ÁREA IRRIGADA MÊS A MÊS EM 2019/2020 - QUADRO 03

MES	AREA IRRIGADA	AREA CONTRATADA
jan/20	851,50	1.292,13
fev/20	815,50	1.252,13
mar/20	815,50	1.252,13
abr/20	864,50	1.252,13
mai/20	847,00	1.244,13
jun/20	832,50	1.245,13
jul/20	825,50	1.245,13
ago/20	847,00	1.246,13
set/19	817,50	1.292,13
out/19	817,50	1.292,13
nov/19	847,50	1.292,13
dez/19	837,50	1.292,13
TOTAL:	10.019,00	15.197,56

GRÁFICO 03



OBSERVAÇÃO: O total de área irrigada apresenta alterações significativas a menor. Isto se dá devido ao fato dos proprietários terem reduzido a área explorada devido ao racionamento de água, concentrando numa área menor para ter boa produção, não houve novos incrementos de área plantada. Temos a esperança que o ano de 2021 seja melhor de chuva para recuperar o total de suas áreas com novos plantios. Há produtores que possuem áreas maiores do que as que exploram, o que caracteriza uma subexploração. Isto se dá por descapitalizar o produtor e também provoca o aumento da inadimplência com a ASSIEG ocasionando o corte de água.



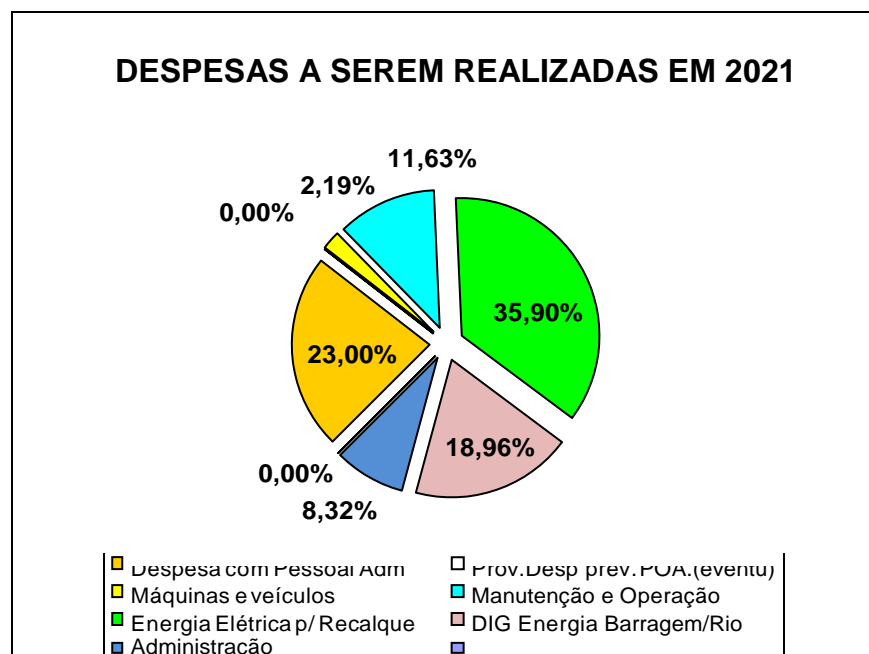
Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

4 – DESPESAS A SEREM REALIZADAS EM 2021

QUADRO 04

DISCRIMINAÇÃO	VALOR R\$ 1,00
Despesa com Pessoal Adm	177.316,68
Prov.Desp prev. POA.(eventu)	0,00
Máquinas e veículos	16.851,29
Manutenção e Operação	89.644,88
Energia Elétrica p/ Recalque	276.717,36
DIG Energia Barragem/Rio	146.177,38
Administração	64.129,40
	0,00
TOTAL:	770.836,99

GRÁFICO 04



OBS: As despesas da ASSIEG são rateadas de forma proporcional para todos os associados. Quando um ou mais associados não paga o K2 a Associação tem que arcar com a despesa, comprometendo assim o funcionamento da mesma e conseqüentemente da estrutura de irrigação. Dessa forma, a ASSIEG vem mantendo a administração, operação e manutenção com recurso próprio. Também é incluído nas contas variáveis uma taxa cobrada para provisionar o fundo de caixa que representa R\$3,00/100m³ de água consumida.

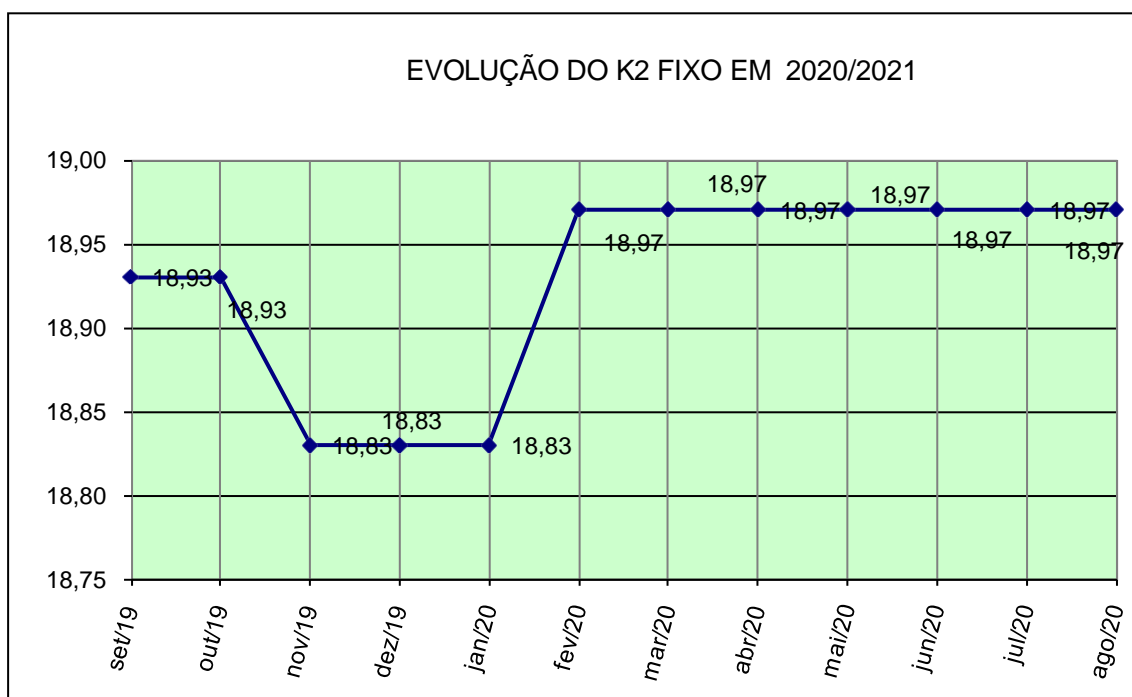


Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

5 - VALOR DO K 2 FIXO POR HECTARE CONTRATADO EM 2020

jan/20	18,83
fev/20	18,97
mar/20	18,97
abr/20	18,97
mai/20	18,97
jun/20	18,97
jul/20	18,97
ago/20	18,97
set/19	18,93
out/19	18,93
nov/19	18,83
dez/19	18,83
MÉDIA	18,93

GRÁFICO 05



OBS: O k2 fixo é composto pelo total das despesas fixas, de pessoal, administração, veículos e demanda de energia elétrica, com um incremento de 10% para a reserva técnica dividido pela área irrigada contratada pelos usuários junto à ASSIEG.

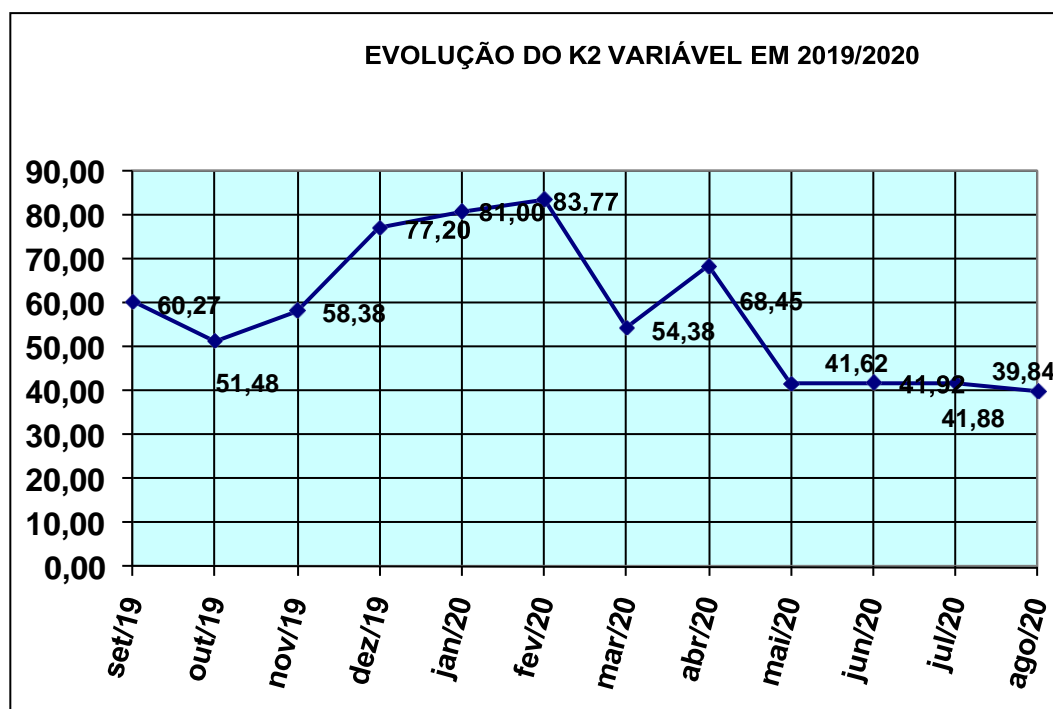


Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

5.1- VALOR DO K2 VARIÁVEL POR VOLUME DE ÁGUA EM 2019/2020

MES	K2 VARIÁVEL
jan/20	81,00
fev/20	83,77
mar/20	54,38
abr/20	68,45
mai/20	41,62
jun/20	41,92
jul/20	41,88
ago/20	39,84
set/19	60,27
out/19	51,48
nov/19	58,38
dez/19	77,20
TOTAL	58,35

GRÁFICO 06



OBS: O K2, variável é composto pelas despesas do consumo de energia elétrica da E-B 1 e E-B 2, e o gasto com manutenção de infra-estrutura de uso comum do Perímetro, acrescido de uma Reserva Técnica de 10%, dividido pelo volume fornecido no mês.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

5.2 – INADIMPLÊNCIA

O ano de 2020 apresentou até o momento uma inadimplência de 13,84%, como a banana é o carro-chefe no PLG, e a estiagem acarretou comprometimento da sua produção, com a redução das áreas irrigadas, os custos de produção desta cultura subiram consideravelmente, de forma que os proprietários produtores do PLG tiveram que investir mais recursos para abrir poços para auxiliar a irrigação para não perder a cultura totalmente concentrando numa área menor, como também aquisição de insumos. Além dos problemas acarretados pela falta da chuva, o custo da produção aumentou muito, como também no preço final do produto caiu o que impede o produtor de vender a sua produção levando a inadimplência e não conseguindo arcar com seus compromissos, o produtor está entrando em colapso devido a crise ora vivida. Devido a este fato, parte dos proprietários associados ficaram sem ter como efetuar o pagamento do k2, o que acarretou neste percentual de inadimplência.

Outro fator relevante nesse levantamento é o fato dos proprietários estarem comprometidos com outros tipos de dívidas e, devido o aumento do índice de inadimplência a ASSIEG reduziu o número de contas para efetuar o corte d'água dos associados quando estes ultrapassam o total de 02 (duas) parcelas vencidas, os mesmos quando quitam seus débitos o fazem em atraso de forma a evitar apenas o corte d'água.

Com o intuito de diminuir os inadimplentes a diretoria vem traçando metas de renegociação de dívidas com os irrigantes, inclusive com retirada de juros para pagamento a vista e a possibilidade de pagamento em momento oportuno.

ASSIEG está mantendo o racionamento com 2 dias água, espera-se que este ano seja melhor de chuva para melhorar a quantidade de água para a irrigação, devido o baixo nível de água na Barragem Bico da Pedra, o que levou ao atual cenário de racionamento.

Atualmente a ASSIEG está trabalhando somente com 1 motorbomba com vazão média de 370 l/s na estação de bombeamento 1. Diante deste cenário, o racionamento continua, **conforme Termo de alocação de Água 2020/2021 firmado pela ANA Agência Nacional de Águas.**

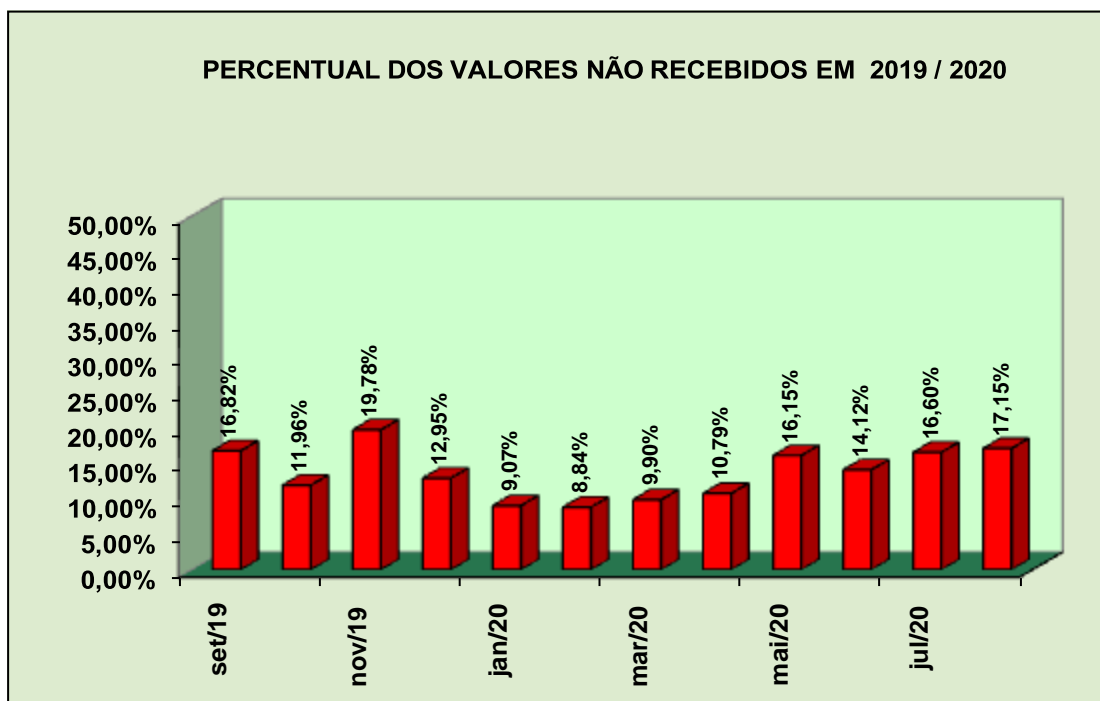


Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

5.2.1 - VALOR NÃO RECEBIDO NO ANO 2.019/2020

MÊS	VALOR NÃO RECEBIDO	VALOR FATURADO	VALOR NÃO RECEBIDO
jan/20	9,07%	84.780,87	7.693,45
fev/20	8,84%	56.422,56	4.989,21
mar/20	9,90%	46.235,87	4.585,71
abr/20	10,79%	35.099,15	3.757,82
mai/20	16,15%	55.124,45	8.963,23
jun/20	14,12%	62.233,86	8.789,35
jul/20	16,60%	63.833,95	10.630,28
ago/20	17,15%	63.841,64	10.941,94
set/19	16,82%	80.016,99	12.660,43
out/19	11,96%	77.912,52	9.310,77
nov/19	19,78%	83.634,63	16.547,02
dez/19	12,95%	81.561,32	10.579,18
TOTAL NÃO RECEBIDO	13,84%	790.697,81	109.448,39

QUADRO 05.2



OBS: Considerando que o valor faturado foi de R\$790.697,81, (setecentos e noventa mil, seiscentos e noventa sete reais e oitenta e um centavos) conforme quadro 01 e deixaram de pagar o valor de R\$109.448,39 (cento e nove mil, quatrocentos e



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

quarenta oito reais e trinta e nove centavos); isto corresponde a 13,84% de inadimplência / ano.

5.3 - OCUPAÇÃO DO PERÍMETRO IRRIGADO

5.3.1 - SITUAÇÃO DA OCUPAÇÃO DAS ÁREAS IRRIGÁVEIS

Em relação aos lotes do PLG, ainda existem pequenas áreas inativas no perímetro devido à falta de capitalização ou endividamento de seus proprietários. Os que estão sendo explorados são ocupados em sua maioria com a cultura da banana cuja irrigação é totalmente efetuada por micro-aspersão. Há o surgimento das culturas da manga, caju, cajá e mamão. Estes dados podem ser analisados com mais clareza visualizando os gráficos de evolução das áreas plantadas, colhidas no item 6.1 e 6.2 deste plano.

O Perímetro é ocupado por 44 (quarenta e quatro) empresários proprietários e 5 (cinco) arrendatários.

5.3.2 - PRODUÇÃO AGRÍCOLA VERSUS ASPECTOS SÓCIO-ECONÔMICOS.

A cultura da banana prata, continua gerando receita resultados predominantes, produzindo no decorrer de 2019/2020 o quantitativo de **8.335,000Kg**, o **preço médio anual foi de R\$ 1,13/Kg** da banana prata. Gerando um faturamento de **R\$ 9.418,550,00 (nove milhões, quatrocentos e dezoito mil e quinhentos e cinquenta reais)**, a produção de outras culturas totalizou **600,000 Kg. Considerando o período, o preço hoje está a menor do praticado atualmente..**

Do ponto de vista da exploração produtiva dos lotes, verifica-se o cultivo de culturas plurianuais como o mamão, caju, o cajá, Roma e manga entre outras em menor escala.

5.3.3 - CRÉDITO.

Embora a disponibilização de dinheiro para crédito rural seja uma das principais reivindicações dos produtores brasileiros, informações do Ministério da Agricultura mostram que os recursos não têm sido procurados ou liberados pelos bancos como se esperava.

Como reflexo dessa situação, verifica-se junto às instituições financeiras, no caso específico, junto ao Banco do Nordeste, um montante muito alto de inadimplência. Em função disso, ocorreu uma estagnação dos financiamentos nos últimos 05 (cinco) anos, comprometendo assim a estrutura produtiva e conseqüentemente a produtividade das culturas nos lotes dos produtores.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

O Governo Federal lançou negociação do débito do K1 de acordo Lei nº 13.340/2016 e decreto nº 8.929/2016 concedendo desconto de acordo reza a Lei.

5.3.4 - A ASSISTENCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL.

A Assistência Técnica, na maioria dos casos é providenciada pelo proprietário da área.

No Perímetro existem 15 produtores com menos de 10 hectares, antigamente a CODEVASF por intermédio da EMATER, disponibilizava a assistência técnica aos pequenos produtores , porém o contrato não foi renovado, deixando a desejar.

5.3.5 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA.

Foi executado no ano de 2020, a manutenção na beira dos canais de Irrigação, como retirada de lama de dentro dos canais, limpeza de berma e aplicação de herbicida na extensão dos canais. Foi executado serviço de manutenção na Estação de Bombeamento (EB 1 e 2), manutenção das estradas, construção de bueiro, alargamentos de pontes dentre outros.

É importante salientar que medidas operacionais continuam de forma a conservar as estruturas, mantendo assim a sua boa condição de uso, e de forma preventiva.

Como a revitalização do Perímetro está ligada a Transferência de Gestão, fica a preocupação quanto ao futuro do Perímetro, pois ainda existem obras a serem executadas para a sua condição de funcionamento total de suas estruturas principalmente no que se refere ao aumento de exploração das áreas irrigáveis. Em Março do ano 2016, **protocolamos nesta 1ª SR o parecer da análise acerca da possibilidade da revogação da portaria Ministerial 329/2006 do Gabinete do Ministério de Estado da Integração Nacional, que determina a emancipação deste Perímetro de Irrigação ora em andamento o qual impossibilita este Perímetro de receber recursos do Governo Federal, o que prejudica muito o desenvolvimento do mesmo.**



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

6 - PLANO DE CULTIVO

A) O quadro abaixo apresenta o total de **ÁREA PLANTADA** dos cultivos que foram explorados no ano de 2019/2020 – mensalmente.

QUADRO 6.1

VALOR EM HECTARES

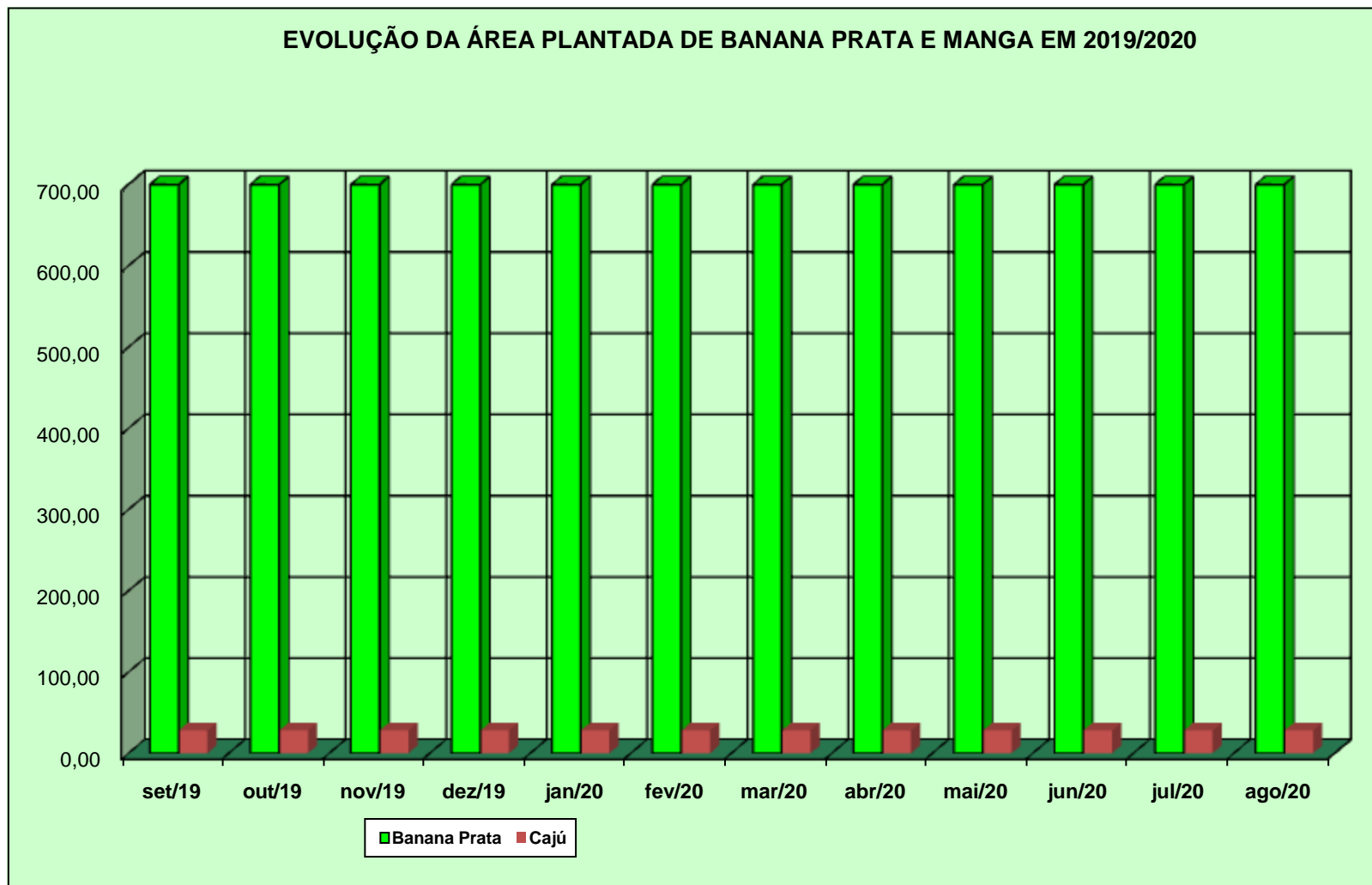
CULTURAS	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/19	out/19	nov/19	dez/19	TOTAL
Banana Prata	724,00	717,00	717,00	737,00	742,00	722,00	722,00	722,00	722,00	722,00	722,00	722,00	8691,00
Nanica	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	80,00
Manga	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	600,00
Cajú	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00	336,00
Limão	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Côco	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pinha	..	..	..	..	..	..	..	....	...	...	.....	..	0,00
Mamão	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	50,00	50,00	50,00	40,00	510,00
Cajá	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
Romã	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,00
Maracujá	.....	.....	.....	.....	..	...	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,00
Pitaia	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
Eucaliptp	0,00	0,00	0,00	0,00									
Feijão	.....	.....	..	...	0,00	0,00	0,00	....	..	..	.....	.....	0,00
Abóbora	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..	..	.....	.....	.....	.....	0,00
Milho	..	0,00	0,00	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	..	0,00
Pepino	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	854,00	847,00	847,00	867,00	867,00	847,00	847,00	847,00	862,00	862,00	862,00	852,00	10261,00

OBS: A coluna total da vertical significa o valor acumulado de área plantada durante o ano.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

GRÁFICO 6.1





Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

OBS: Do total de hectares cultivados no ano de 2019/2020, a banana prata corresponde a 84,70%, ainda considerada a cultura principal no PLG, seguida pela manga, 5,85%. –

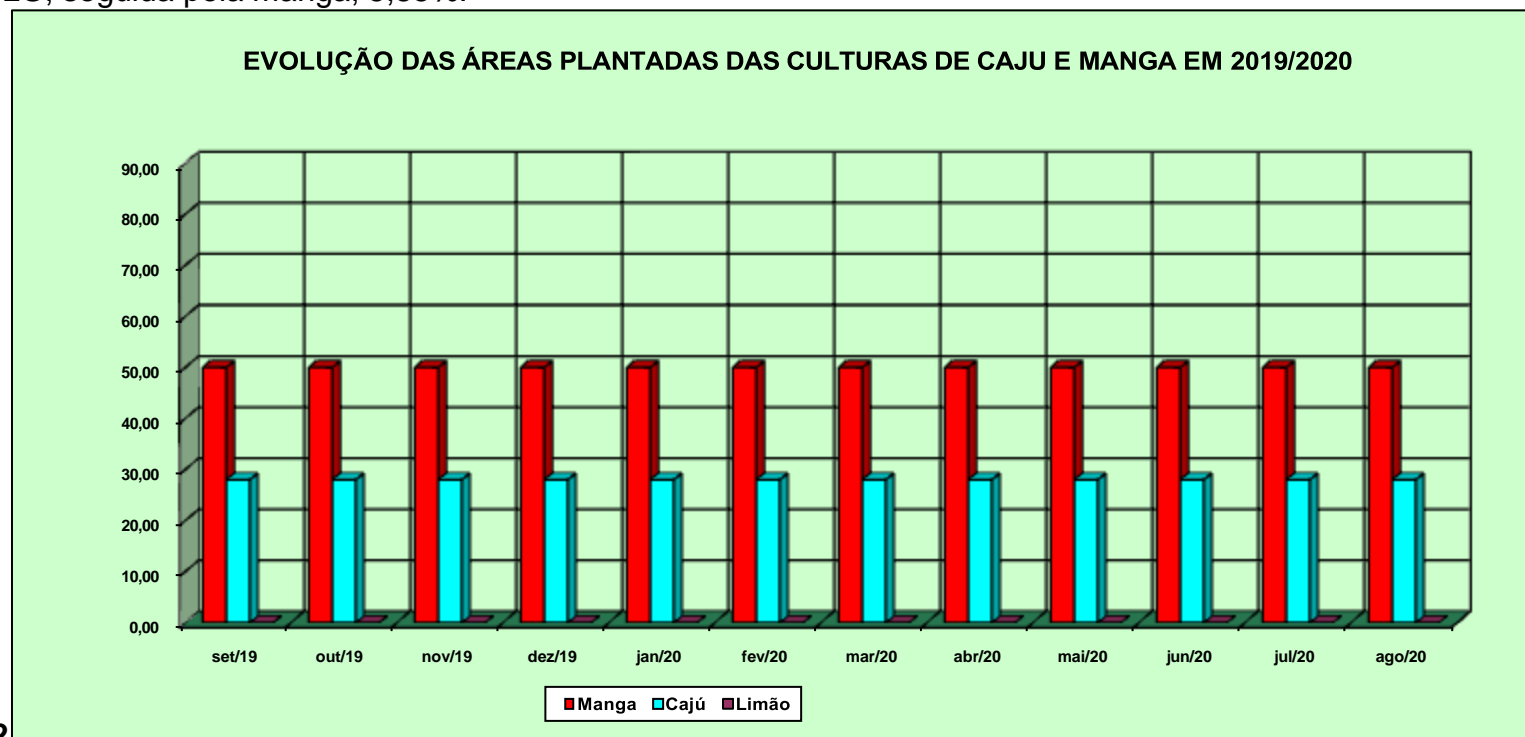


GRÁFICO 6.2

OBS: Depois da Banana a manga o mamão e o cajú foram as culturas que mais cresceram a nível de área plantada, o limão foi erradicado.

B) O quadro abaixo apresenta o total de **ÁREA COLHIDA** (produção kg) dos cultivos que foram explorados no ano de 2019/2020 – mensalmente.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

QUADRO 6.2

VALOR EM HECTARES

	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	01/08/202	set/19	out/19	nov/19	dez/19	TOTAL
Banana Prata	701,000	705,000	700,000	730,000	723,000	683,000	696,000	692,000	579,000	712,000	708,000	706,000	8335,000
B Nanica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,000	0,000	0,000	10,000
Manga	0,000	9,000	0,000	5,000	20,000	0,000	0,000	0,000	10,000	0,000	0,000	0,000	44,000
Cajú	0,000	0,000	0,000	0,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	0,000	196,000
Limão	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Côco	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	..	0,000	0,000
Pinha	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,000
Mamão	20,000	0,000	0,000	20,000	30,000	30,000	30,000	20,000	20,000	10,000	0,000	10,000	190,000
Cajá	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000
Romã	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	1,000
Maracujá	.	.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,000
Pitaia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,000
Feijão	.	.	.	.	.	..	..	..	..	..	.	.	0,000
Abóbora	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,000
Milho	.	.	0,000	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0,000
Pepino	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL	721,000	714,000	700,000	756,000	802,000	742,000	754,000	740,000	637,000	760,000	736,000	717,000	8779,000

OBS: A coluna total da vertical significa o valor acumulado de área colhida durante o ano.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

7- PLANO DE IRRIGAÇÃO

Através do Plano de Cultivo apresentamos planos de irrigação mensalmente.

QUADRO 7

Valores em 1.000 m³

UNIDADE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/19	out/19	nov/19	dez/19	TOTAL
E B 1 - 2019/2020 *	252,901	249,623	149,900	683,665	632,818	527,408	608,181	666,263	973,324	803,861	634,463	708,242	6.890,649
E B 1 -2021 *	252,901	249,623	149,900	683,665	632,818	527,408	608,181	666,263	973,324	803,861	637,763	708,242	6.893,949

*Não está previsto nenhum aumento de volume para 2021, devido à escassez hídrica que a região está sofrendo.

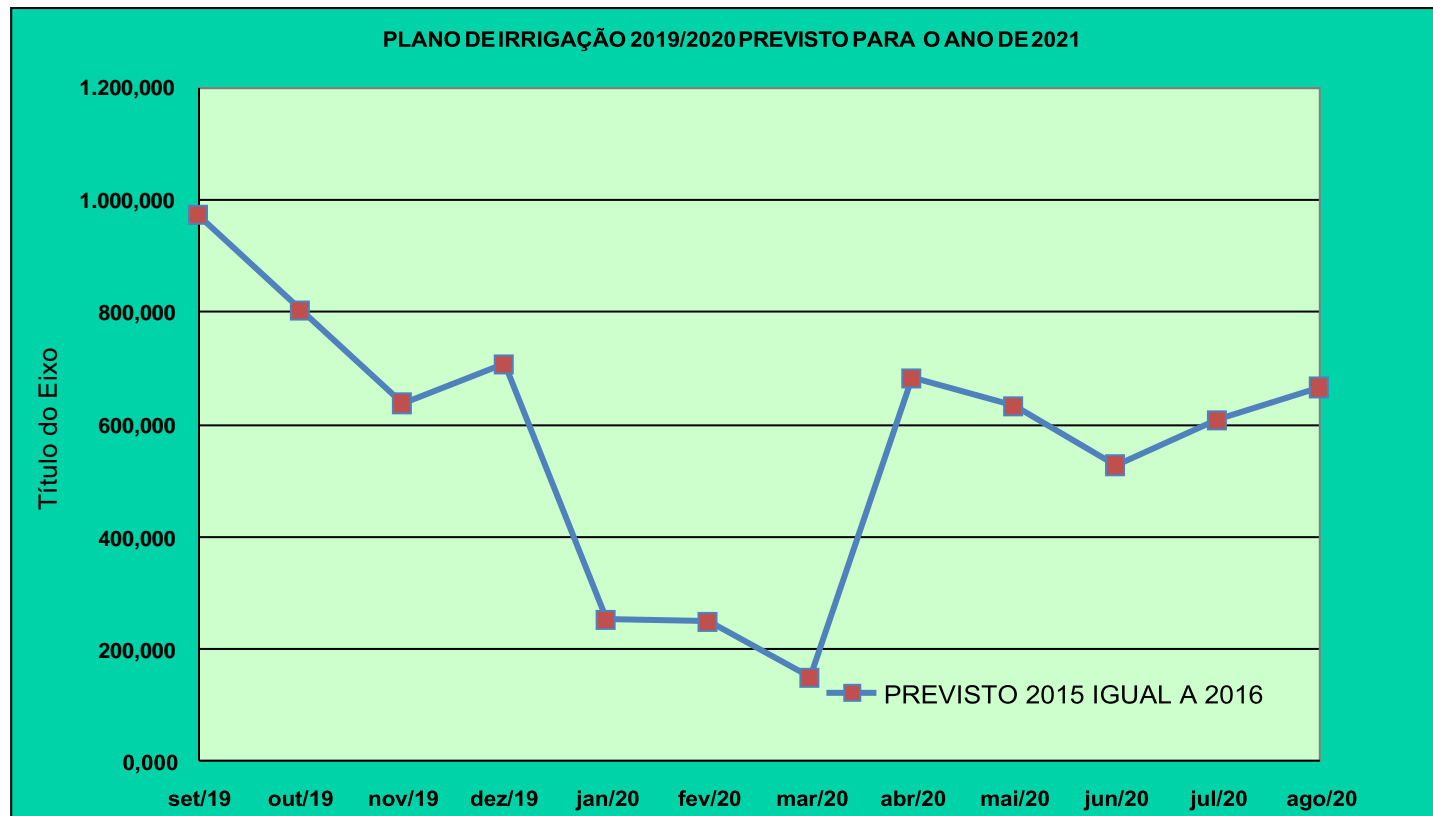
Existe a expectativa que a recarga de chuva para o ano de 2021 seja melhor, contudo não ha nada comprovado.

OBS.: Considera-se a vazão fornecida por cada bomba (600l/s) e o tempo de fornecimento por dia.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

GRÁFICO 7





Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

8. DESPESAS OBSERVADAS EM 2019/2020 PARA 2021

8.1- DESPESA COM PESSOAL OBSERVADAS EM 2020

QUADRO 8.1 – DESPESA COM PESSOAL-2020 VALOR EM R\$1,00

DESCRIÇÃO	QTDE	Remuneração e reflexos				Total	Encargos Sociais			Total Enc	Total Geral
		Sal/Mensal	Ferias + 1/3		13º Sal.		INSS	FGTS	50%Mult		
OPER/MANUTENÇÃO											
SERVIÇOS GERAIS	1	1.802,34	200,24		150,13	2.152,71	619,98	172,22	86,11	878,31	3.031,02
GERENTE DE CAMPO	1	4.276,04	475,07		356,19	5.107,30	1.470,90	408,58	204,29	2.083,78	7.191,08
TOTAL OPER/MANUT											10.222,10
											122.665,25
GERENCIA ADMI	1	4.339,51	482,12		361,48	5.183,11	1.492,74	414,65	207,32	2.114,71	7.297,82
TOTAL	3	10.417,89	1.157,43		867,81	12.443,13	3.583,62	995,45	497,73	5.076,80	7.297,82
VALOR TOTALPORANO											87.573,84

218.648,65

OBS: A ASSIEG conta apenas com três funcionários no seu quadro de pessoal, Acréscimo no valor de 4,0%.

8.2- DESPESAS COM MÁQUINAS E VEÍCULOS

QUADRO 8.2 – DESPESA COM MÁQUINAS E VEÍCULOS-2019/2020 VALOR EM R\$1,00

DESCRIÇÃO	QTDE	COMB/LU	JUR/DEPR	PEÇA/SER	DEPRECIA	ENCARGO	T. P/ ANO
MAQUINA/VEICULO							
SAVEIRO ANO 2012	1	2.800,00	280,00	430,00	145,00	764,15	4.419,15
MOTO HONDA 125K	1	1.200,00	120,00	307,91	180,00	306,27	2.114,18
MOTO HONDA 125	1	1.800,00	180,00	212,25	150,00	340,11	2.682,36
RETROESCAVADEIRA	1	1.151,91	115,19	500,00	130,00	0	1.897,10
CAMINHÃO 3/4	1	1.274,34	127,43	2195,50	195,00	421,76	4.214,03
CARRETINHA				0,00			0,00
TOTAL		8.226,25	822,63	3.645,66	800,00	1.832,29	15.326,83

15319,39*10%= 16851,29

Juros: 10% a a Depreciação veículos: 1/60 de 80% preço veículo novo
Depreciação máquina: 1/60 de 80% preço máquina nova.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PLANO OPERATIVO DE 2021 DADOS PARA O PLANO OPERATIVO PREVISTO X REALIZADO EM 2020

OBS.: **Vermelho**= Não previsto, mas executado no POA 2020

QUADRO 8.3 – DESPESAS COM MANUTENÇÃO

VALORES EM R\$1,00

OBRAS PREVISTAS E REALIZADAS EM 2020

INFRA-ESTRUTURA	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREVISTO		REALIZADO
					CUSTO TOTAL	OK	VALOR REAL EXECUTADO
Rede de Drenagem	Limpeza de parte do leito do dreno		0	0,00	0,00		
	Limpeza e roçagem						
	Limpeza de dreno	H	0	0,00	0,00		
	Construção de Bueiro drenagem	MT	0	0,00	0,00		
	Recuperação de estrutura						
SUBTOTAL					0,00		
Rede Viária - ESTRADA	Limpeza acero	dia	15	50,00	750,00	7,00	350,00
	Pulverização	dia	0	0,00	0,00		
	Hora de retro escavadeira	Hr	8	120,00	960,00	ok	
	Transporte de cascalho (tapa buracos)	viagem	10	150,00	1.500,00	27,00	9.500,00
	Construção de ponte (Alargamento)	um	2	500,00	1.000,00		9.721,69
	Caminhão pipa molhando estrada	dia	3	500,00	1.500,00	13,50	5.400,00
	Placa de sinalização estrada	und					
	Mão de obra	um	3	200,00	600,00		1.095,00
	Patrolamento de 30km de estradas	hr	50	100,00	5.000,00	79,50	13.345,00
SUBTOTAL:					11.310,00		39.411,69
Estações de Bombas 1 e 2 e Recurso Hidrico (Rio Gorutuba)	ANA - VAZÃO CAPTADA	Ano	12	877,54	10.530,48	ok	
	Dessassoreamento da EB 1	h	0	0,00	0,00		
	Limpeza conserv. casa bombas	Und	1	800,00	800,00	ok	
	Rebubinação de motor 200CV	Und	2	0,00	0,00		
	Conf.coroa Tubo 600mm EB 1						
	Peças eletro-mecânicas (diversos)	Un	2	200,00	400,00	ok	
	compra de rolamento para o motor 200CV	UM	2	680,00	1.360,00	ok	1.820,00
	Mão obra da troca de rolamento 200CV e contactor 3 TB 56	Pessoa	1	800,00	800,00	2,00	2.380,00
	Troca chave de monobra				0,00		
	Manutenção e limpeza de contactor 3 TB 56 EB1	Und	1	0,00	0,00	ok	700,00
	Manut. Motores e bombas da EB 2 (e troca de rolamento do motor 1)	Und	1	500,00	500,00	ok	581,00
	Compra Disjuntor EB 1				0,00		
	Troca Válvula EB 1				0,00		
	Construção de Galpão na EB I	Und				0,00	
	Reparo motor da EB 2	und	0	0,00	0,00		150,00
	Digitrol tecn.calibragem med vazao EB1		0	0,00	0,00		
	Mater. de cons.(óleo, estopa e graxa) EB 1	LT	20	15,00	300,00	ok	98,20
	Recuperação de 1 registro de 600mm no tubo ba EB 1	Und	0	0,00	0,00		
	Mão-de-obra eletro-mecânica	Pessoa	1	200,00	200,00	ok	
					0,00		
SUBTOTAL:					14.890,48		5.729,20



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

CONTINUAÇÃO							
manutenção de canais	Impermeabilização canal		0	0,00	0,00		
	Recuperação de trincas e juntas	Mt	0	0,00	0,00		
	Despesas veiculos(motos, retro, saveiro , carretinha e caminhão 3/4	Und	4	1500,00	6.000,00	5,00	15.326,83
	Substituição de placas	Mt	1	100,00	100,00		
	Limpeza e Roçada	dia	40	50,00	2.000,00	ok	2.181,10
	Pulverização Aplicação de herbicida	dia	40	60,00	2.400,00	ok	4.040,00
	Manutenção de estrutura Material usado aplic. Herbicida	Lt	200	13,00	2.600,00	ok	6.024,96
	Comportas simples	und	1	120,00	120,00		
	Retirada de lama dentro canal	dia	6	50,00	300,00	ok	150,00
	Manuteção comportas	UND	2	200,00	400,00		566,25
	Troca moto para operação e manu	und			0,00		
	Estrutura canal	UM	0	0,00	0,00	ok	536,68
	SUBTOTAL:					13.920,00		28.825,82
Manutenção das casas de moradia (Bombeiro na EB 1 e EB 2)	TAXA COPASA	Mês	12	18,00	216,00	ok	193,97
	Limpeza e Capina	Dia	3	50,00	150,00	ok	150,00
	Abertura fossa casa EB2				0,00	ok	396,70
	Diaria Pedreiro	dia	2	100,00	200,00	ok	500,00
	Material de construção (diversos)	Div.	2	150,00	300,00	ok	575,00
	Portas de Grade	Und	0	0,00	0,00		
	Ajudante pedreiro	dia	2	50,00	100,00		
	Reparo de cercas e telas	Mt	0	0,00	0,00		
	Telhas	und	3000	0,00	0,00		
	Ripas	mt	220	0,00	0,00		
SUBTOTAL:					966,00		1.621,70
Manutenção de Prédios e Instalação - Escritório	Pintura	Lt			0,00		
	Faxineira	mês	12	160,00	1.920,00	12,00	3.000,00
	Diaria Pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Material de limpeza e cantina	Mês	0	0,00	0,00		649,51
	Manutenção diversos (sensor Presença)	Und.	0	0,00	0,00		
	Ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	COPASA	Mês	12	40,00	480,00		684,18
SUBTOTAL:					2.400,00		4.333,69
Manutenção de Hidrômetros	Serviço solda	dia	2	150,00	300,00		
	Confecção de flange	Dia	2	0,00	0,00		
	conectores para hidrometros	und	3	40,00	120,00	ok	120,00
	Aquisição de KIT p/ hidrometros DN 100,150 e 200	und	2	1660,00	3.320,00	5,00	8.970,00
					0,00	0,00	
SUBTOTAL:					3.740,00		9.090,00



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

Construção de bueiro na rede nas estradas	CONTINUAÇÃO Limpeza e Roçagem	Dia	0	0,00	0,00		
	Limpeza de dreno	Dia	0	0,00	0,00		115,10
	Construção de Bueiro drenagem no CP 3 entrada da Luanda	MT	15				
	Serviço de retro	h	1	100,00	100,00		
	Diária pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Diária ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Materiais diversos(areia, cimento, tijolos etc)	mt	2	100,00	200,00		
	Recuperação de estrutura				0,00		
	Caçamba de terra	und	1	0,00	0,00		
	MANILHA	und	12	0,00	0,00		
Caminha munkq	viagem	1	0,00	0,00			
SUBTOTAL					300,00		115,10
Reservatório armazenamento de água EB 2	Manutenção na rampa da EB 2 - paredes laterais				0,00		
	Pedreiro	dia	0	0,00	0,00		400,00
	Ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		150,00
	Concreto da rampa da EB 2				0,00		360,40
	Materiais diversos (cimento, tijolo etc)				0,00	0,00	
					0,00		
SUBTOTAL					0,00		910,40
TOTAL GERAL:					47.526,48		90.037,60

OBRAS NÃO PREVISTAS NO POA 2020 E FORAM EXECUTAS

NÃO PREVISTO NO POA 2019 E EXECUTADO EM 2020	Alargamento ponte		1	5285,09	5285,09		
	Serv. Caminhão pipa molh. Estradas		1	3900,00	3900,00		
	Transporte cascalho p/ estrada		12	8000,00	8000,00		
	Serviço pátról estrada		1	8345,00	8345,00		
	Mao obr troca rolamento e contactaor 3Tb						
	Despesa veiculos		2	9326,83	9326,83		
	Reparo e limpeza em motor EB2 e contactor 3TB Ebl		2	850,00	850,00		
	Abertura fossa em casa morador EB2		1	396,70	396,70		
	Kit hidrometros		3	5382,00	5382,00		
	limpeza dreno		1	115,10	115,10		
	Manutenção reservatorio da EB 2		1	910,40	910,40		
	SUBTOTAL				42511,12	42.511,12	



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

NOTA:

As despesas de Operação e manutenção, foram realizadas conforme cronograma previsto no POA 2020, contudo viu se necessário acrescentar e ou aumentar alguns serviços por outras obras ocorridas no momento, conforme observa-se acima, como não podemos onerar ainda mais o produtor que sofre com a queda de preços do produto, adaptamos o POA e as obras foram realizadas. .

No Item 1 Infra estrutura da rede de drenagem: não é feito a manutenção devido os drenos passarem dentro da propriedade dos produtores.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO - PLANO OPERATIVO DE 2021 DADOS PARA O PLANO OPERATIVO PREVISTO PARA 2021

QUADRO 8.3 – DESPESAS COM MANUTENÇÃO

VALORES EM R\$1,00

OBRAS PREVISTAS PARA 2021

INFRA-ESTRUTURA	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREVISTO		REALIZADO	
					CUSTO TOTAL	OK	VALOR REAL EXECUTADO	
Rede de Drenagem	Limpeza de parte do leito do dreno		0	0,00	0,00			
	Limpeza e roçagem							
	Limpeza de dreno	H	0	0,00	0,00			
	Construção de Bueiro drenagem	MT	0	0,00	0,00			
	Recuperação de estrutura							
	SUBTOTAL				0,00			
Rede Viária - ESTRADA	Limpeza acero	dia	15	50,00	750,00			
	Pulverização	dia	0	0,00	0,00			
	Hora de retro escavadeira	Hr	8	120,00	960,00			
	Transporte de cascalho (tapa buracos)	viagem	7	300,00	2.100,00			
	Construção de ponte (Alargamento)	um	0	0,00	0,00			
	Caminhão pipa molhando estrada	dia	0	0,00	0,00			
	Placa de sinalização estrada	und	4	25,00	100,00			
	Mão de obra	um	3	200,00	600,00			
	Patrolamento de 30km de estradas	hr	0	0,00	0,00			
	SUBTOTAL:				4.510,00			
Estações de Bombas 1 e 2 e Recurso Hidrico (Rio Gorutuba)	ANA - VAZÃO CAPTADA	Ano	12	877,54	10.530,48			
	Dessassoreamento da EB 1	h	0	0,00	0,00			
	Limpeza conserv. casa bombas	Und	1	800,00	800,00			
	Rebubinação de motor 200CV	Und	0	0,00	0,00			
	Conf.coroa Tubo 600mm EB 1							
	Peças eletro-mecânicas (diversas)	Un	2	200,00	400,00			
	compra de rolamento no motor 200CV	UM	2	910,00	1.820,00			
	Mão obra da troca de rolamento 200CV e contactor 3 TB 56	Pessoa	1	2000,00	2.000,00			
	Troca chave de monobra				0,00			
	Troca de contactor 3 TB 56 EB1	Und	0	0,00	0,00			
	Manut. Motores e bombas da EB 2 (e troca de rolamento do motor 3)	Und	1	700,00	700,00			
	Compra Disjuntor EB 1				0,00			
	Troca Válvula EB 1				0,00			
	Construção de cobertura em cima dos motores da EB 1	Und	1	7000,00	7.000,00			
	Reparo motor da EB 2	und	0	0,00	0,00			
	Digitrol tecn.calibragem med vazao EB1			0	0,00	0,00		
	Mater. de cons.(óleo, estopa e graxa)	LT	20	17,00	340,00			
	Recuperação de 1 registro de 600mm no tubo ba EB 1	Und	0	0,00	0,00			
	Mão-de-obra eletro-mecânica	Pessoa	1	200,00	200,00			
						0,00		
		SUBTOTAL:				23.790,48		



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

CONTINUAÇÃO							
manutenção de canais	Impermeabilização canal	mt	0	0,00	0,00		
	Recuperação de trincas e juntas	Mt	0	0,00	0,00		
	Despesas veiculos(2 motos, retro, saveiro e caminhão 3/4	Und	5	1750,00	8.750,00		
	Substituição de placas	Mt	1	150,00	150,00		
	Limpeza e Roçada	dia	42	50,00	2.100,00		
	Pulverização Aplicação de herbicida	dia	40	65,00	2.600,00		
	Manutenção de estrutura Material usado aplic. Herbicida	Lt	240	15,00	3.600,00		
	Comportas simples	und	1	120,00	120,00		
	Retirada de lama dentro canal	dia	6	50,00	300,00		
	Manuteção comportas	UND	2	200,00	400,00		
	Troca moto para operação ema	und			0,00		
	Estrutura canal	UM	0	0,00	0,00		
	SUBTOTAL:				18.020,00		
Manutenção das casas de moradia (Bombeiro na EB 1 e EB 2)	TAXA COPASA	Mês	12	21,00	252,00		
	Limpeza e Capina	Dia	3	50,00	150,00		
	Abertura fossa casa EB2				0,00		
	Diaria Pedreiro	dia	2	120,00	240,00		
	Material de construção (diversos)	Div.	2	200,00	400,00		
	Portas de Grade	Und	0	0,00	0,00		
	Ajudante pedreiro	dia	2	60,00	120,00		
	Reparo de cercas e telas	Mt	0	0,00	0,00		
	Telhas	und	0	0,00	0,00		
	Ripas	mt	0	0,00	0,00		
	SUBTOTAL:				1.162,00		
Manutenção de Prédios e Instalação Escritório	Pintura	Lt			0,00		
	Faxineira	Mês	12	250,00	3.000,00		
	Diaria Pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Material de construção (diversos)	Div.	0	0,00	0,00		
	Manutenção diversos (sensor Presença)	Und.	0	0,00	0,00		
	Ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	COPASA	Mês	12	48,00	576,00		
	SUBTOTAL:				3.576,00		
Manutenção de Hidrômetros	Serviço solda	Und	2	150,00	300,00		
	Confecção de flange	Und	2	0,00	0,00		
	conectores para hidrometros	und	4	40,00	160,00		
	Aquisição de KIT p/ hidrometros DN 100,150 e 200	und	0	0,00	0,00		
					0,00	0,00	
	SUBTOTAL:				460,00		



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

Construção de bueiro na rede nas estradas	CONTINUAÇÃO Limpeza e Roçagem	Dia	0	0,00	0,00		
	Limpeza de dreno	Dia	0	0,00	0,00		
	Construção de Bueiro drenagem no CP 3 entrada	MT	0				
	Serviço de retro	h	1	100,00	100,00		
	Diaria pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Diaria ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Materiais diversos(areia, cimento, tijolos etc)	Und	2	100,00	200,00		
	Recuperação de estrutura				0,00		
	Caçamba de terra	und	0	0,00	0,00		
	MANILHA	und	0	0,00	0,00		
	Caminha munkq	viagem	0	0,00	0,00		
	SUBTOTAL					300,00	
Reservatório armazenamento de água EB 2	Manutenção na rampa da EB 2 -paredes laterais				0,00		
	Pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Ajudante pedreiro	dia	0	0,00	0,00		
	Concreto da rampa da EB 2				0,00		
	Materiais diversos (cimento, tijolo etc)				0,00	0,00	
					0,00		
SUBTOTAL					0,00		
TOTAL GERAL:					51.818,48		



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

8.4- DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA – POA 2021

QUADRO 8.4.1. – DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA – OBSERVADA EM 2019/2020

VALOR EM R\$1,00

ESTAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/19	out/19	nov/19	dez/19	TOTAL
EB I	Consumo Diurno	15.499,33	8.317,83	5.425,30	3.084,90	12.514,49	13.174,00	12.748,07	16.680,32	18.689,27	18.689,27	19.628,54	14.452,05	158.903,37
	Consumo Diurno(Ener.	0,00	0,00				540,67	0,00				552,03	0,00	1.092,70
	Consumo Noturno	1.250,90	735,78	390,81	311,45	906,11	964,39	963,25	1.208,44	1.395,99	1.395,99	1.452,52	1.061,93	12.037,56
	Consumo Noturno	0		0			0,00	0	0	0	0	0	0,00	0,00
	Demanda HFP	1.935,55	1.883,84	1.936,15	1.906,68	1.957,18	1.938,38	1.922,25	2.084,36	2.868,72	2.868,72	1.902,86	1.975,41	25.180,10
	Demanda Complem.(anual)						0,00							0,00
	energia Reativa	665,80	1.236,82	190,27	385,16	673,20	476,24	369,19	454,39	491,10	491,10	576,59	761,11	6.770,97
	Enc.Capac. Emerg e Ativa HP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Outros	140,19	147,25	69,43	69,43	73,16	118,74	145,24	145,61	132,97	132,97	331,23	140,19	1.646,41
SUBTOTAL		19.491,77	12.321,52	8.011,96	5.757,62	16.124,14	17.212,42	16.148,00	20.573,12	23.578,05	23.578,05	24.443,77	18.390,69	205.631,11
EB II	Consumo Diurno	3.074,34	2.139,30	532,37	1.144,56	525,81	2.241,67	2.577,29	2.474,31	1.844,81	1.844,81	2.484,04	2.257,21	23.140,52
	Consumo Noturno	526,78	376,48	108,09	83,86	92,26	385,38	399,10	383,96	380,16	380,16	415,04	458,35	3.989,62
	Demanda HFP	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0,00	.....	.....	.....	0,00
	Outros	179,79	179,79	136,54	152,25	162,08	123,07	116,85	126,29	151,76	151,76	151,76	246,50	1.878,44
SUBTOTAL		3.780,91	2.695,57	777,00	1.380,67	780,15	2.750,12	3.093,24	2.984,56	2.376,73	2.376,73	3.050,84	2.962,06	29.008,58
TOTAL		23.272,68	15.017,09	8.788,96	7.138,29	16.904,29	19.962,54	19.241,24	23.557,68	25.954,78	25.954,78	27.494,61	21.352,75	234.639,69



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

QUADRO 8.4.2. – DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA – OBSERVADA EM 2019/2020

VALOR EM R\$1,00

ESTAÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	
EB I	Consumo Diurno	18.335,71	9.839,99	6.418,13	3.649,44	14.804,64	15.584,84	15.080,97	19.732,82	22.109,41	22.109,41	23.220,56	17.096,78	187.982,69	
	Consumo Diurno(Ener. Ativa)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	641,23	0,00	0,00	0,00	0,00	654,71	0,00	1.295,94	
	Consumo Noturno	1.479,81	870,43	462,33	368,45	1.074,65	1.143,77	1.142,41	1.433,21	1.655,64	1.655,64	1.722,69	1.259,45	14.268,48	
	Consumo Noturno	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Demanda HFP	2.225,88	2.166,42	2.226,57	2.192,68	2.250,76	2.229,14	2.210,59	2.397,01	3.299,03	3.299,03	2.188,29	2.271,72	28.957,12	
	Demanda Complem.(anual)						0,00								0,00
	energia Reativa	789,64	1.466,87	225,66	456,80	798,42	564,82	437,86	538,91	582,44	582,44	683,84	902,68	8.030,37	
	Enc.Capac. Emerg e Ativa HP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Outros	166,27	174,64	82,34	82,34	86,77	140,83	172,25	172,69	157,70	157,70	392,84	166,27	1.952,64	
SUBTOTAL		22.997,31	14.518,34	9.415,03	6.749,71	19.015,23	20.304,63	19.044,08	24.274,64	27.804,23	27.804,23	28.862,92	21.696,89	242.487,24	
EB II	Consumo Diurno	3.627,72	2.524,37	628,20	1.350,58	620,46	2.645,17	3.041,20	2.919,69	2.176,88	2.176,88	2.931,17	2.663,51	27.305,81	
	Consumo Noturno	621,60	444,25	127,55	98,95	108,87	454,75	470,94	453,07	448,59	448,59	489,75	540,85	4.707,75	
	Demanda HFP													0,00	
	Outros	212,15	212,15	161,12	179,66	191,25	145,22	137,88	149,02	179,08	179,08	179,08	290,87	2.216,56	
SUBTOTAL		4.461,47	3.180,77	916,86	1.629,19	920,58	3.245,14	3.650,02	3.521,78	2.804,54	2.804,54	3.599,99	3.495,23	34.230,12	
TOTAL		27.458,78	17.699,11	10.331,89	8.378,90	19.935,81	23.549,77	22.694,10	27.796,42	30.608,77	30.608,77	32.462,91	25.192,12	276.717,36	

* Relativo ao aumento da tarifa de energia e acréscimo da área irrigável -18,3%



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

GRÁFICO 8.1

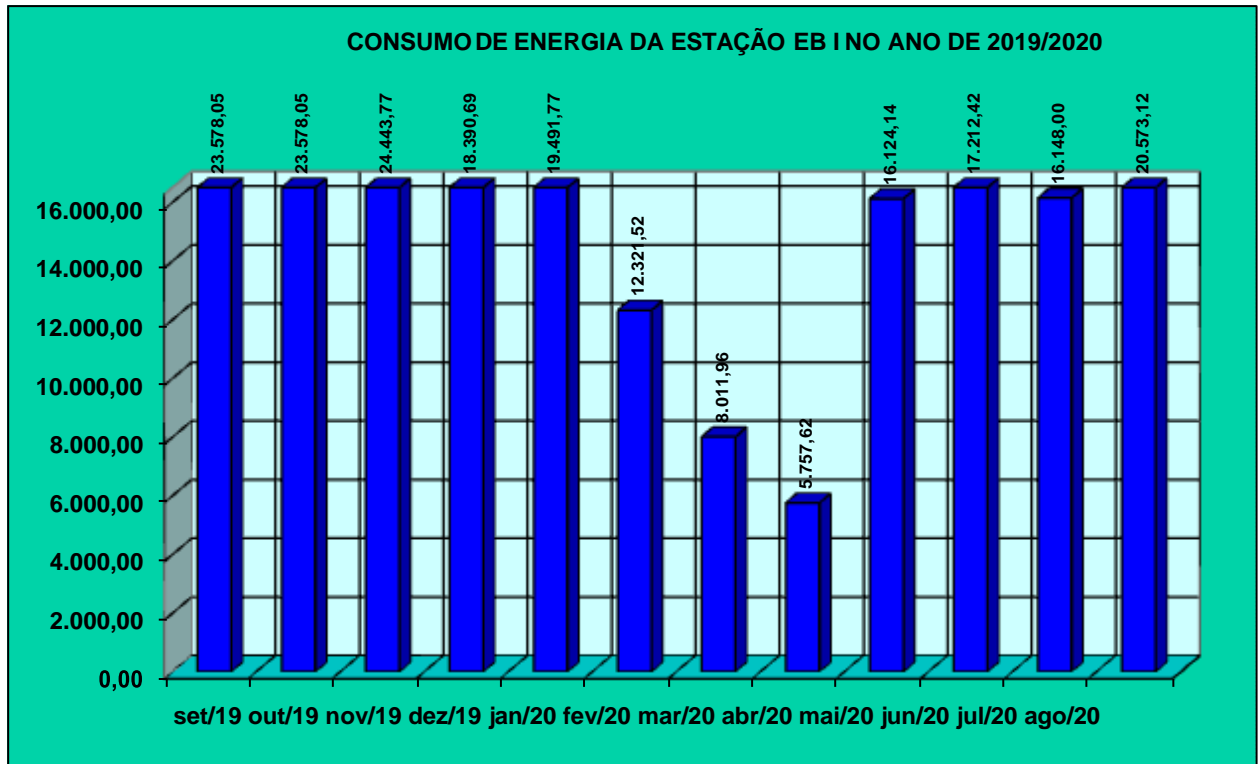
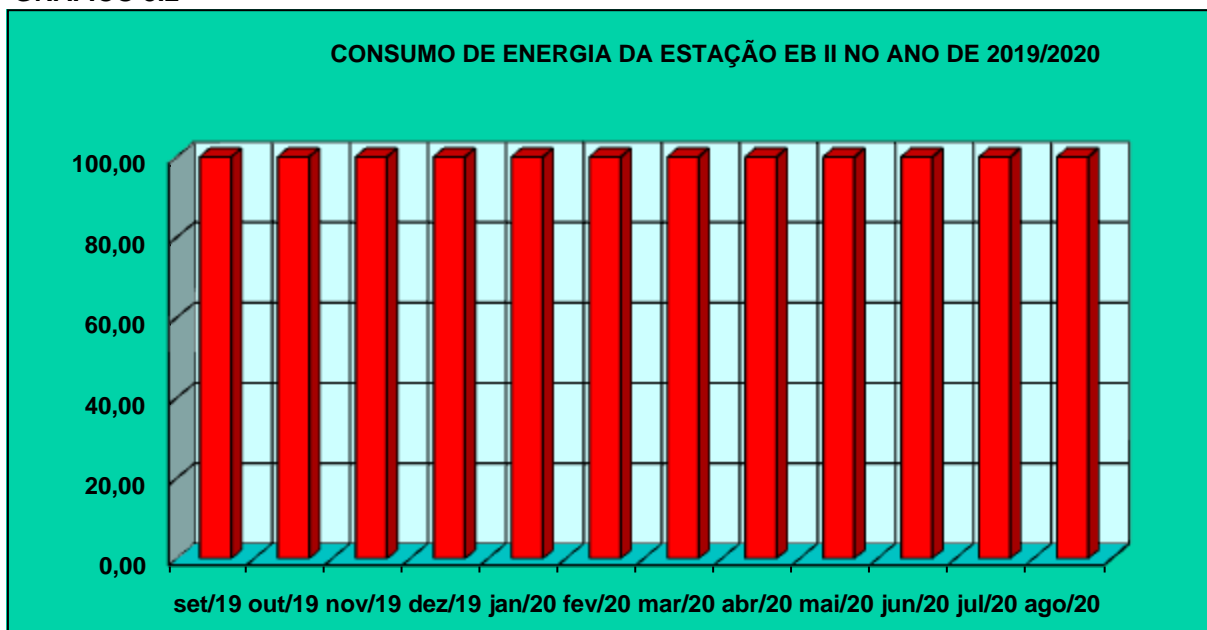


GRÁFICO 8.2





Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

8.5 CUSTOS ADMINISTRATIVOS OBSERVADOS EM 2020

QUADRO 8.5 – CUSTOS ADMINISTRATIVOS EM 2020

VALOR EM R\$1,00

DESCRIÇÃO	MENSAL	ANUAL
ADVOGADO		0,00
AGUA COPASA ESCRITORIO E TAXA EB 1		878,12
ASSISTENCIA TÉCNICA COMPUTADORES		540,00
CONTABILIDADE GERAL		19911,60
DESPESAS DE EXERCICIOS ANTERIORES		0,00
DESPESAS BANCARIAS		2489,00
DESPESAS COM ASSEMBLÉIAS E REUNIÕES		370,00
EDITAIS E PUBLICAÇÕES		400,00
IMPRESSOS PARA ESCRITORIO		0,00
IMPOSTOS - IPTU / ALVARÁ		718,33
CONTRIBUIÇÃO ABANORTE		14096,00
CERTIFICADO DIGITAL		0,00
PATRIMONIO (BENS DE PEQUENO VALOR)		0,00
REFEITORIO (COZINHA / LIMPEZA / SUPERMERCADO)		649,51
SERVIÇO ACESSO INTERNET		898,80
SERVIÇO CARTORIO		124,78
DESPESA COM VIAJEM		160,00
HOMENAGEM FUNEBRE		0,00
PATROCINIO E OU DOAÇÕES		0,00
FAXINEIRA ESCRITORIO		3000,00
CESTAS NATALINAS		679,50
SEGURO DE VIDA PARA FUNCIONARIOS		711,60
TELEFONES		3198,27
MARCA ASSIEG E		640,80
INVESTIMENTO (SENSOR ESCRITORIO)		0,00
OUTRAS DESPESAS ADMINISTRATIVAS (CAMP	ANALIS. AGUA	11609,30
TOTAL GERAL		61075,61



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

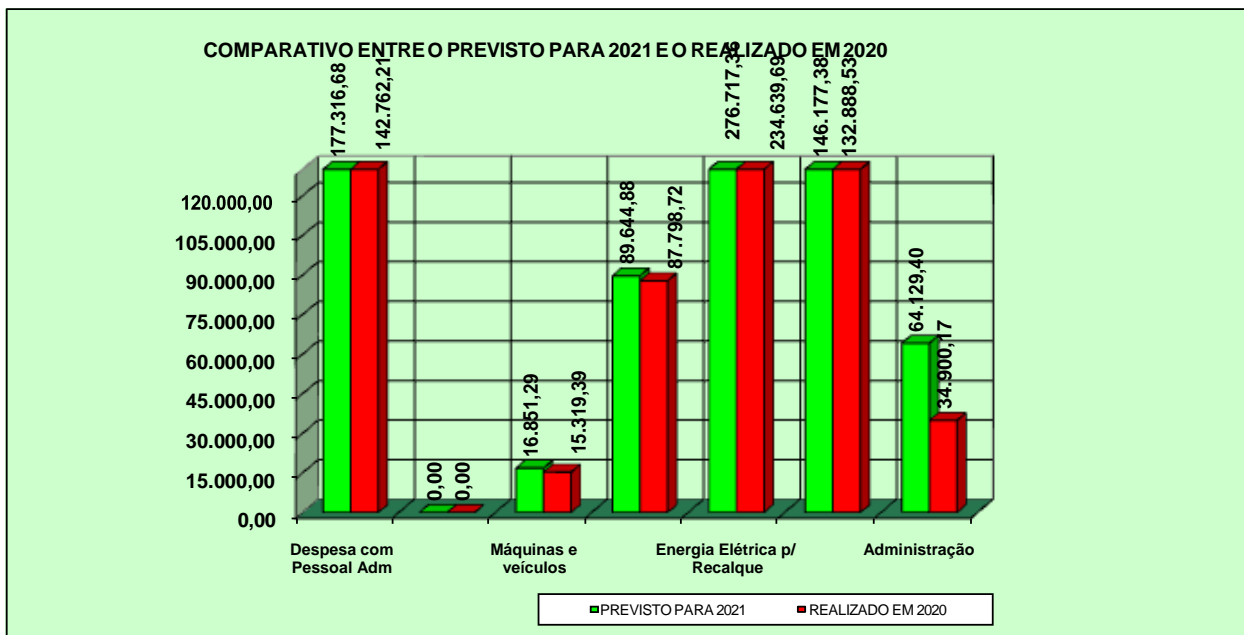
8.6- DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES Não há despesas com exercício Anterior.

9. – DETERMINAÇÃO DA TARIFA DE ÁGUA PARA O ANO DE 2020

9.1 DESPESAS REALIZADAS EM 2020 E PREVISTAS PARA 2021

DISCRIMINAÇÃO	PREVISTO PARA 2021	REALIZADO EM 2020
Despesa com Pessoal Adm	177.316,68	142.762,21
Provisão Desp.Não Prev. POA / Oper.Manut (eventual)	0,00	0,00
Máquinas e veículos	16.851,29	15.319,39
Manutenção e Operação	89.644,88	87.798,72
Energia Elétrica p/ Recalque	276.717,36	234.639,69
DIG energia Demanda Barragem/Rio	146.177,38	132.888,53
Administração	64.129,40	34.900,17
TOTAL:	770.836,99	648.308,71

GRÁFICO 9.1





Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

OBS: Está previsto um aumento de aproximadamente de 15,3% das despesas de energia elétrica em relação a 2020, principalmente em função do custo de energia e custos de administração. Lembrando que o consumo de água foi menor o que acarretou na redução do custo da energia



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

9.2- DETERMINAÇÃO DA TARIFA DE ÁGUA

ÁREA IRRIGÁVEL CONTRATADA E VOLUME PREVISTO PARA 2021.
QUADRO 9.2 –

MÊS	ÁREA IRRIGADA	VOLUME PREVISTO
	Em ha	EM 1.000 m ³
jan/20	1.292,13	253,700
fev/20	1.252,13	250,300
mar/20	1.252,13	152,100
abr/20	1.252,13	684,224
mai/20	1.244,13	633,900
jun/20	1.245,13	528,720
jul/20	1.245,13	610,200
ago/20	1.246,13	668,300
set/19	1.292,13	975,900
out/19	1.292,13	807,950
nov/19	1.292,13	636,650
dez/19	1.292,13	800,350
TOTAL	1.266,46	7.002,294



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

**QUADRO 9.3 - CUSTOS FIXOS E VARIÁVEIS PREVISTO PARA 2021
- VALOR EM R\$1,00**

DISCRIMINAÇÃO	VALOR - R\$
1. CUSTOS FIXOS	
1.1. Pessoal Administrativo	177.316,68
1.2. Administração	64.129,40
1.3 Veículos	16.851,29
1.4. Demanda Energia	29.032,66
1.5 Reserva Técnica %	24.151,12
1.6 Provisão Desp. Não Prev. POA (eventualidade)	0,00
SUBTOTAL	311.481,15
2. CUSTOS VARIÁVEIS	
2.1. Consumo energia elétrica	276.717,36
2.2. Desp manutenção e Pessoal	89.644,88
2.3. DIG D. Energia barragem/Rio	146.177,38
2.4. Reserva técnica em %	42.948,30
2.5. Fundo de Reserva *	25.498,44
SUBTOTAL	580.986,36
TOTAL	892.467,51



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

GRÁFICO 9.3.1.2

QUADRO 9.3.1.2- VALORES ESTIMADOS DA TARIFA D'ÁGUA - 2021

ÁREA IRRIGÁVEL = 1.266,46 hectares

K2 FIXO = CUSTOS FIXOS / ÁREA IRRIGÁVEL CONTRATADA

K2 por área (R\$/ha/mês)

R\$ 20,50

K2 VARIÁVEL = CUSTOS VARIÁVEIS / VOLUME PREVISTO NO ANO

K2 por volume
(R\$/1.000 m³)

R\$ 82,97



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

10 - ANEXOS

O quadro 19 contém respectivamente o levantamento de obras complementares, de melhoria, e manutenção futuras.

QUADRO 19- LEVANTAMENTO NECESSIDADES OBRAS COMPLEMENTARES, DE MELHORAMENTO E EQUIPAMENTOS- VALOR EM R\$1.000,00

INFRA-ESTRUTURA	SERVIÇO	UND.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
Rede de Drenagem	Dreno Superficial	Km	13,00	21.846,20	284.000,60
					-
	SUBTOTAL				284.000,60
Estações de Bombas	Automação EB.				-
	Peças elétricas	-	-	-	-
	Revisão em Bombas	un	02	12.000,00	24.000,00
	SUBTOTAL				24.000,00
Rede de Canais	Construção de muretas de proteção canais	Km	12	27,42	329.040,00
	SUBTOTAL				329.040,00
Rede de Tubulações	Aquisição e Instal. Hidrômetros	Un	04	4200,00	16.800,00
	Prologamento Duto				
	SUBTOTAL				
Prédios e Instalação	Construção de Galpão / Máquinas	Un	01	10.000,00	10.000,00
	SUBTOTAL				
Equipamento Escritório	Computador softwer	Un	01	25.000,00	25.000,00
	SUBTOTAL				
TOTAL GERAL					688.840,60

OBS: Orçamento para aquisição através de recurso da UNIÃO/CODEVASF/ ASSIEG.



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

11- INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS PARA HAVER EMANCIPAÇÃO

No Plano Operativo, está programado aquisição de software para administração R\$25.000,00; Construção de 12Km de elevação de Bordas nos canais R\$350.000,00 (através de recurso da união); Limpeza de drenos R\$290.000,00 (através de recurso da união); Estradas: recuperação de estradas 200 hs máquinas R\$ 60.000,00(através de recurso da união); Aquisição de um caminhão tipo caçamba wolkswagem R\$110.000,00; Aquisição de um caminhão pipa 8.000lts R\$120.100,00; Retroescavadeira de Pneu – Modelo FB80.3 - 4x2 R\$ 195.000,00; Limpeza do reservatório da E B 2 (DRAGAR) R\$200.000,00. Para que se torne possível a aquisição de tais investimentos é necessário que a CODEVASF solicite através do Ministério da Integração Nacional ou Por emenda parlamentar os recursos acima citado para implantação de tais investimentos, no valor total de R\$ 1.350.100,00.

ITEN	QTADE	DISCRINAÇÃO	VALOR R\$
1	1	SOFTWARE automatização de sistema financeiro	25000,00
2	12 Km	Construção 12 Km de elevação de bordas nos canais	350.000,00
3	13 Km	Limpeza de 13 Km de drenos	290.000,00
4	200hs	Recuperação de estradas 200 hs máquinas	60.000,00
5	1	Aquisição 1 caminhão tipo caçamba wolkswagem	110.000,00
6	1	Aquisição caminhão pipa 8.000lts	120.100,00
7	1	Retroescavadeira de pneu modelo FB80.3 - 4x2	195.000,00
8	1	Limpeza do reservatório EB 2 (dragar)	200.000,00
		TOTAL	R\$ 1.350.100,00



Associação dos Proprietários Irrigantes da Margem Esquerda do Rio Gorutuba

12. CONCLUSÃO

Há uma grande necessidade em manter os canais de irrigação e as estações de bombeamento em ótimo estado de funcionamento, devido os produtores irrigantes do PLG dependerem totalmente desse sistema para captação de água utilizada na irrigação das culturas exploradas em suas propriedades. Para tanto, os mesmos criaram esta Associação que é mantida com recursos do K2.

A ASSIEG é uma associação sem fins lucrativos que sobrevive da venda de água. Com o intuito de diminuir a inadimplência a diretoria vem traçando metas de renegociação de dívidas com os irrigantes. Contudo não é suficiente, pois o alto custo de implementos e outros, como energia elétrica por exemplo, são muito caros, o que leva o irrigante à inadimplência.

Em relação as propriedades do PLG, os mesmos apresentam condições estruturais que favorecem aos investimentos produtivos, com perspectivas de resultados positivos. No entanto no momento o Projeto está passando por uma crise hídrica devido a seca que assola toda a região e a crise financeira, devido o baixo preço da banana na comercialização da produção, ainda assim, tem visão otimista de crescimento com a chegada da chuva e melhoramento do valor da venda da banana.

Em Maio de 2017 foi protocolado nesta 1ª SR CODEVASF processo com o parecer da análise acerca da possibilidade da revogação da portaria Ministerial 329/2006 do Gabinete do Ministério de Estado da Integração Nacional. Há necessidade que a CODEVASF atenda o quesito de investimento contido no quadro 11 deste relatório.

Não concordamos com a emancipação da forma que foi decretada devido haver obras de reestruturação do perímetro a serem concluídas diante do projeto inicial projetado para este Perímetro. É preciso a conscientização por parte de nossos associados e decisão em Assembléia para aprovação do aumento de tarifas e outros meios de arrecadação. Por isso há necessidade que esteja reestruturado, revitalizado e em condição de seus diretores poderem operacionalizar bem este Perímetro; para tanto contamos com apoio de recursos financeiros provenientes da União através CODEVASF ou emenda parlamentar para estruturá-lo como descreve este plano operativo.

Janaúba, 15 de Outubro de 2020.