



RELATÓRIO PATRULHA MECANIZADA – ANO 2022/1

A Cooperativa Regional de Produção Agropecuária da Agricultura Familiar – COOPRAF é uma entidade jurídica de direito privado, instituída em 21 de janeiro de 2013, inscrita no CNPJ sob nº 20.591.573/0001-44, com sede administrativa na agrovila 28, Assentamento Antônio Conselheiro, zona rural do município de Tangará da Serra/MT.

A COOPRAF é permissionária de uma Patrulha Mecanizada, que tem por objetivo apoiar a agricultura familiar prestando serviços de preparo do solo, plantio, etc., contribuindo para geração de trabalho no campo e melhoria da qualidade de vida dos seus beneficiários. O Termo de Permissão de Uso está normatizado de acordo com o Artigo 14 da Lei Orgânica do Município de Tangará da Serra e Lei municipal nº 4.170/2013. A Patrulha mecanizada é composta por um conjunto de máquinas e implementos sendo:



Imagem 01: Trator Valtra 785 - Coopraf.

- ✓ Trator Valtra 785, motor MWM, 4x2, ano 1992, 75 CV, cor amarelo, tração simples;
- ✓ Grade aradora comando hidráulico 14 discos;
- ✓ Grade niveladora;
- ✓ Roçadeira hidráulica;
- ✓ Carreta de pneu;
- ✓ Perfurador com brocas;

Entre janeiro a agosto do corrente ano o conjunto Patrulha Mecanizada realizou apenas 45,89 horas de trabalho com a grade aradora, sendo atendidas oito (08) unidades produtivas e a carreta de pneu realizou 02 fretes. Além destes, nenhum outro implemento foi utilizado nesse período tendo em vista o estrago da máquina (trator) logo no início do mês de fevereiro de 2022. Assim, os implementos encontram-se atualmente encostados, sendo eventualmente utilizados por entidades jurídicas parceiras.

Atualmente, além do trator, a roçadeira hidráulica e a grade de pneu também apresentaram problemas, estando impossibilitados de prestar serviços. Os demais implementos (perfurador com brocas, grade hidráulica e grade niveladora encontram-se em perfeitas condições de uso e disponíveis às entidades parceiras.

De acordo com os indicadores do respectivo período, os combustíveis representam 49% do custo total da máquina; o serviço de mão-de-obra representou o segundo maior custo. A manutenção e conserto da máquina e implementos representaram 15%.

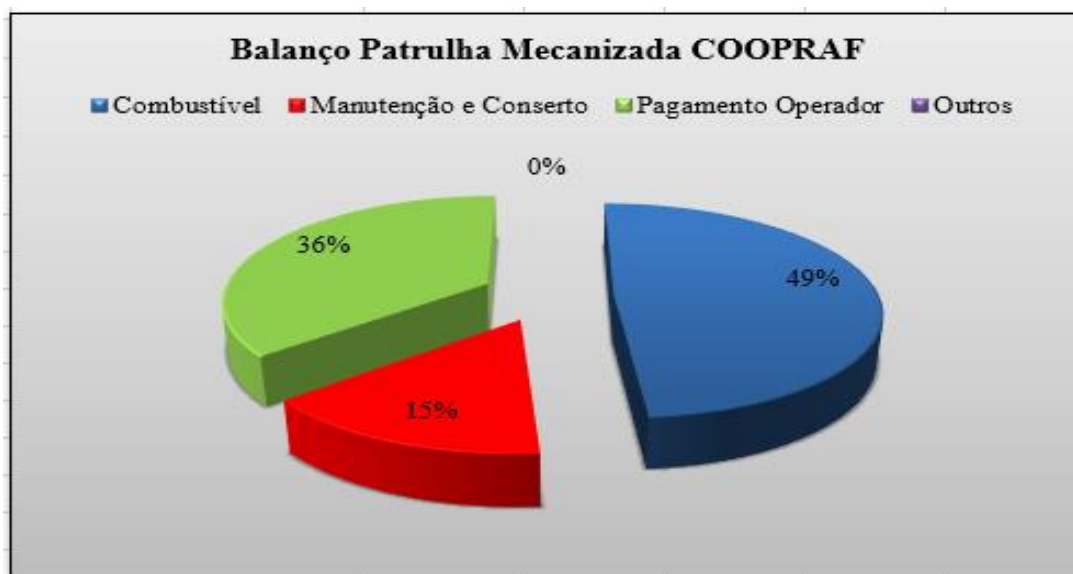


Gráfico 01: Principais custos da Patrulha Mecanizada – janeiro de 2022.

Como se observa no gráfico 02, a grade é o implemento que possui maior participação de retorno (92%) considerando-se os demais implementos. A carreta correspondeu a 8% e os demais implementos foram insignificantes.

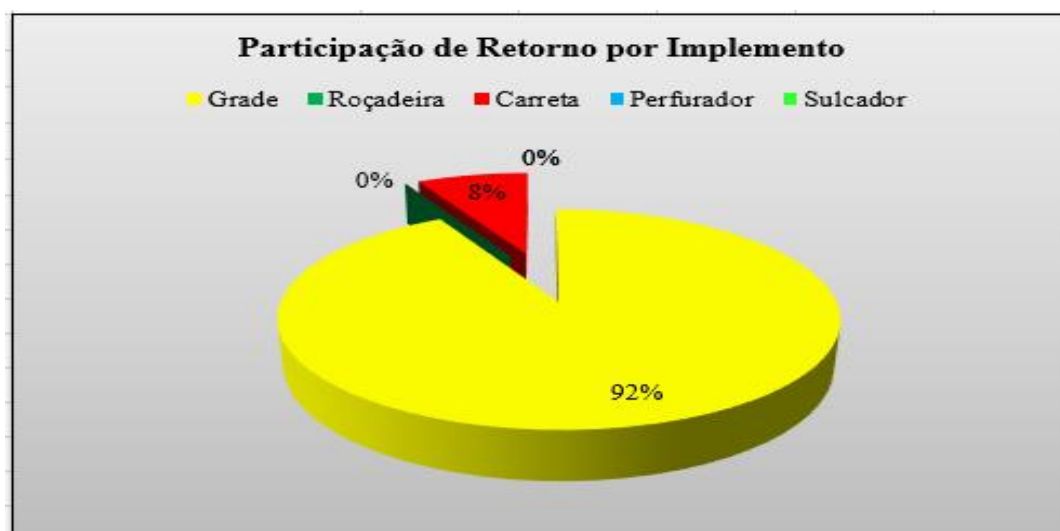


Gráfico 02: Participação de cada implemento na formação de receitas da Patrulha Mecanizada – janeiro de 2022.

Sabe-se que esses dados não servem para representar a verdadeira capacidade de uso da patrulha se comparado quando em condições de trabalho, mas servem para demonstrar os limites de utilização de um bem bastante depreciado (20 anos de uso) e que

economicamente tem-se tornado inviável sua manutenção.

A imagem a seguir ilustra o trator desmontado em uma mecânica local no aguardo de autorização para concerto. Mas, devido o custo estimado em R\$ 7.000,00, a Coopraf não tem previsão de quando autorizará tal concerto. Em síntese, trancou o comando do motor (eixo virabrequim), sendo necessário aplainar cabeçote e revisar as sedes de válvulas dos quatro cabeçotes, válvulas e travas. Também será necessário trocar a bomba de óleo do motor (lubrificante).



Imagem 02: Trator Valtra 785 demonstrado no aguardo de autorização para concerto.

Por fim, a figura 03 mostra o valor orçado recentemente em uma empresa local revendedora de peças agrícolas. Conforme pode-se observar, somente as peças da parte mecânica aproximam dos R\$ 3.000,00. Considerando-se peças e mão-de-obra dos serviços de torno e mais a mão-de-obra do serviço de limpeza e montagem mecânica da máquina, estima-se R\$ 7.000,00 de custo, assim, momentaneamente inviável para a Coopraf.

085953

01

Cond. Pcto

113

30 DIAS FAT

Entrega

2-Retira

TOTAL R\$ 2.900,70

ITENS 9

Valor Original R\$ 3.223,00

Total Desconto R\$ 322,30

Item	Produto	Qtde	Un	Descrição	Valor Líquido	Valor Total	Imposto (R\$)	Fabricante
001	016184	1	PC	COM. VALV. MWM 4 CIL D225/226/	R\$ 1.003,95	R\$ 1.003,95	R\$ 0,00	SUSIM
003	006091	4	PC	BRONZ. BIELA STD D225/226/229	R\$ 41,85	R\$ 167,40	R\$ 0,00	MAHLE BRONZINAS
004	006102	4	PC	BRONZ. MANCAL STD D225/226/229	R\$ 59,04	R\$ 236,16	R\$ 0,00	MAHLE BRONZINAS
005	006107	1	PC	BRONZ. MANCAL CENTRAL STD D225/226/229	R\$ 121,77	R\$ 121,77	R\$ 0,00	MAHLE BRONZINAS
▶ 006	000022	1	PC	BBA OLEO MOTOR MWM D225/226/229 SIMPLES	R\$ 340,20	R\$ 340,20	R\$ 0,00	SCHADEK
007	011389	1	JG	JG JTA MOTOR MWM D229/4 SI CAB	R\$ 260,64	R\$ 260,64	R\$ 0,00	SABO JUNTAS
008	002592	4	PC	JTA CAB. MWM D229 4/ 6 CIL. ORIGINAL	R\$ 62,73	R\$ 250,92	R\$ 0,00	MWM
009	006121	1	PC	BUCHA COMANDO D225/226/229	R\$ 37,26	R\$ 37,26	R\$ 0,00	MAHLE BRONZINAS
011	035411	4	JG	ANEL MWM D229	R\$ 120,60	R\$ 482,40	R\$ 0,00	MAHLE

Figura 03: orçamento de peças trator Valtra 785 em empresa local.

Em anexo, encontra-se os dados de prestação de serviços e custos de combustíveis, manutenção, operador, etc., realizados com o conjunto da Patrulha mecanizada (máquinas e implementos) no mes de janeiro de 2022. Nos demais meses não houveram prestação de serviços em função do estrago mecânico.

ANEXOS

PLANILHA DE CONTROLE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA PATRULHA MECANIZADA											
COOPERATIVA REGIONAL DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DA AGRICULTURA FAMILIAR - COOPRAF											
PATRULHA MECANIZADA											
GRADE								RS 130,00			RS 25,00
	Data	Nome do Beneficiário	Lote	Agrovila	Entrada	Saida	Quantidade Horas/Máquina	Subtotal	Subtotal Pago	Subtotal a Receber	Operador
1	06/01/2022	Coopraf (limpeza de bananal)	999	Irrigação	2312,60	2314,80	2,20	RS 286,00	RS 286,00	RS 0,00	RS 55,00
2	06/01/2022	Edson/Enio/Vander	999	Irrigação	2314,80	2315,10	0,30	RS 39,00	RS 39,00	RS 0,00	RS 7,50

Anexo 01: Controle de serviços da grade aradora prestados para famílias cooperadas - janeiro de 2022.

PLANILHA DE CONTROLE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA PATRULHA MECANIZADA											
COOPERATIVA REGIONAL DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DA AGRICULTURA FAMILIAR - COOPRAF											
PATRULHA MECANIZADA											
GRADE								RS 140,00			RS 25,00
	Data	Nome do Beneficiário	Lote	Agrovila	Entrada	Saida	Quantidade Horas/Máquina	Subtotal	Subtotal Pago	Subtotal a Receber	Operador
1	07/01/2022	Hélio Gerônimo	708	35	2315,20	2317,70	2,50	RS 350,00	RS 350,00	RS 0,00	RS 62,50
2	10/01/2022	Valdir Vicente (Diron)	592	29	2320,30	2326,50	6,20	RS 868,00	RS 868,00	RS 0,00	RS 155,00
3	11/01/2022	Valdir Vicente (Diron)	592	29	2326,90	2334,90	8,00	RS 1.120,00	RS 1.120,00	RS 0,00	RS 200,00
4	14/01/2022	Mário Batista	713	35	2337,40	2342,80	5,40	RS 756,00	RS 756,00	RS 0,00	RS 135,00
5	17/01/2022	Valdir Vicente (Diron)	592	29	2352,90	2358,20	5,30	RS 742,00	RS 742,00	RS 0,00	RS 132,50
6	17/01/2022	Valdir Vicente (Diron)	592	29	2359,70	2365,70	6,00	RS 840,00	RS 840,00	RS 0,00	RS 150,00
7	19/01/2022	Valdemir Anastácio	674	33	2367,00	2368,20	1,20	RS 168,00	RS 168,00	RS 0,00	RS 30,00
8	25/01/2022	Adelino José da Silva	557	27	2370,40	2376,30	5,90	RS 826,00	RS 826,00	RS 0,00	RS 147,50
9	27/01/2022	José Carlos de Jesus	603	30	2378,80	2380,40	1,60	RS 224,00	RS 224,00	RS 0,00	RS 40,00
10	27/01/2022	João Batista Zacarias	627	30	2380,40	2381,69	1,29	RS 180,04	RS 180,00	-RS 0,04	RS 32,15

Anexo 02: Controle de serviços da grade aradora prestados para famílias não cooperadas - janeiro de 2022.

PLANILHA DE CONTROLE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA PATRULHA MECANIZADA								
COOPERATIVA REGIONAL DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DA AGRICULTURA FAMILIAR - COOPRAF								
PATRULHA MECANIZADA								
CARRETA								Operador = 20%
	Data	Nome do Beneficiário	Lote	Agrovila	Preço do Serviço	Subtotal Pago	Subtotal a Receber	Percentual Operador
1	15/01/2022	Gilliard Lino/Carminha	680	33	R\$ 400,00	R\$ 400,00	R\$ 0,00	R\$ 80,00
2	17/01/2022	Valdir Vicente (Diron)	592	29	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00

Anexo 03: Controle de serviços da carreta prestados para famílias não cooperadas - janeiro de 2022.

PLANILHA DE CONTROLE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DA PATRULHA MECANIZADA											
COOPERATIVA REGIONAL DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DA AGRICULTURA FAMILIAR - COOPRAF											
PATRULHA MECANIZADA											
SAÍDAS COM COMBUSTÍVEIS											
DATA	TIPO	ESTABELECIMENTO	PREÇO UNITÁRIO			QUANTIDADE		SUBTOTAL			
06/01/2022	Diesel comum	Coopraf (Valdir)	RS 5,65			20,00		RS 113,00			
10/01/2022	Diesel comum	Coopraf (César/Diron)	RS 5,79			50,00		RS 289,50			
13/01/2022	Diesel comum	Mário Batista	RS 5,79			40,00		RS 231,60			
15/01/2022	Diesel comum	Edemilson Dantas	RS 5,79			20,00		RS 115,80			
17/01/2022	Diesel comum	Edson Costa	RS 5,65			50,00		RS 282,50			
20/01/2022	Diesel comum	Coopraf (Zé - loja)	RS 5,79			60,00		RS 347,40			
27/01/2022	Diesel comum	Coopraf (Deivid)	RS 5,79			40,00		RS 231,60			

Anexo 04: Controle do uso de combustíveis pelo trator Valtra 785 – janeiro de 2022.

ANEXOS

SAÍDAS COM MANUTENÇÕES E CONSERTOS					
DATA	DESCRIÇÃO DOS PROD. E SERVIÇOS	ESTABELECIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
12/01/2022	Fazer e soldar parafuso estabilizador grade	Sturm	R\$ 80,00	1	R\$ 80,00
22/01/2022	Parafuso de regulagem de válvula MWM	Castrillon Auto Peças	R\$ 29,00	2	R\$ 58,00
23/01/2022	Mão de obra troca e regulagem válvula	Sturm	R\$ 120,00	1	R\$ 120,00
24/01/2022	Terminal de Direção c/ rosca	Center Parts Peças Agrícolas	R\$ 88,00	1	R\$ 88,00
25/01/2022	Mão de obra troca terminal de direção	Sturm	R\$ 50,00	1	R\$ 50,00
31/01/2022	Remendo pneu traseiro	Sturm	R\$ 100,00	1	R\$ 100,00

Anexo 05: Controle dos custos de manutenção com o trator Valtra 785 – janeiro de 2022.

SAÍDAS COM OPERADOR				
DATA	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
07/01/2022	Hélio Gerônimo	R\$ 25,00	2,50	R\$ 62,50
10/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	6,20	R\$ 155,00
11/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	8,00	R\$ 200,00
14/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	5,40	R\$ 135,00
15/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 80,00	1,00	R\$ 80,00
17/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	5,30	R\$ 132,50
17/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	6,00	R\$ 150,00
17/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 30,00	1,00	R\$ 30,00
19/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	1,20	R\$ 30,00
25/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	5,90	R\$ 147,50
27/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	1,60	R\$ 40,00
27/01/2022	José Ferreira do Nascimento	R\$ 25,00	1,29	R\$ 32,25

Anexo 06: Controle do custo com mão-de-obra operador do trator Valtra 785 – janeiro de 2022.

PLANILHA DE CONTROLE DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA PARA NÃO ASSOCIADOS							
COOPERATIVA REGIONAL DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DA AGRICULTURA FAMILIAR - COOPRAF							
PATRULHA MECANIZADA							
ENTRADAS							
	COOPERADOS			NÃO COOPERADOS			
	Total H/Máq.	Subtotal Pago	Subtotal a Receber	Total H/Máquinas	Subtotal Pago	Subtotal a Receber	Total por implemento
Grade	2,50	R\$ 325,00	R\$ 0,00	43,39	R\$ 6.074,00	-R\$ 0,04	R\$ 6.399,04
Roçadeira	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Carreta		R\$ 0,00	R\$ 0,00		R\$ 550,00	R\$ 0,00	R\$ 550,00
Perfurador	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Sulcador	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
SUBTOTAL	2,50	R\$ 325,00	R\$ 0,00	R\$ 43,39	R\$ 6.624,00	-R\$ 0,04	R\$ 6.949,04
TOTAL BRUTO		R\$ 325,00			R\$ 6.624,04		
TOTAL SALDO BRUTO GERAL					R\$ 6.949,04		

Anexo 07: Controle de caixa (entradas) trator Valtra 785 – janeiro de 2022.

SAÍDAS	SUBTOTAL
Combustível	1611,40
Manutenção e Conserto	496,00
Operador	1194,75
Outros	0,00
TOTAL SAÍDAS	R\$ 3.302,15
FLUXO DE CAIXA	R\$ 3.646,85
SALDO LÍQUIDO A RECEBER	-R\$ 0,04

Anexo 08: Controle de caixa (saídas) trator Valtra 785 – janeiro de 2022.