



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO – MANUTENÇÃO DA FROTA VEICULAR E COMBUSTÍVEIS

TABELA 01 - RELAÇÃO DE VEÍCULOS

VEÍCULO	MARCA	ANO	PLACA	TIPO DE COMBUSTIVEL
CAMINHÃO	MERCEDES-BENZ	2009	KHD4772	DIESEL
MICRO-ÔNIBUS	VOLKSWAGEN	2005	KHV8942	DIESEL
ÔNIBUS	VOLVO	2011	PEQ7187	DIESEL
AMAROCK CD 2.0 16V TDI	VOLKSWAGEN	2014	PGL7515	DIESEL
SIENA ELX 1.0 8V	FIAT	2007/2008	KHK0141	GASOLINA/ÁLCOOL
SIENA FIRE 1.4 8V	FIAT	2008/2009	KIC0041	GASOLINA/ÁLCOOL
GOL 1.6 8V	VOLKSWAGEN	2008	KHS5861	GASOLINA/ÁLCOOL
ETIOS 1.5 16V (1)	TOYOTA	2014	OYN 0299	GASOLINA/ÁLCOOL
ETIOS 1.5 16V (2)	TOYOTA	2014	OYN0339	GASOLINA/ÁLCOOL
SAVEIRO 1.6 8V	VOLKSWAGEN	2013/2014	PGL7585	GASOLINA/ÁLCOOL
MOTO TORNADO XR 250	HONDA	2008	KIC7861	GASOLINA
EQUIPAMENTO AGRÍCOLA	MARCA	ANO	PLACA	TIPO DE COMBUSTIVEL
TRATOR 1	VALTRA	2006	TRA1036	DIESEL
TRATOR 2	VALTRA	2013	TRA1812	DIESEL
TRATOR 3	AGRALE	2009	TRA1291	DIESEL
ROÇADEIRA 1	STIHL	2012	ROC1086	GASOLINA
ROÇADEIRA 2	STIHL	2012	ROC1087	GASOLINA
ROÇADEIRA 3	STIHL	2004	ROC1071	GASOLINA
MOTOSERRA	HUQSVARNA	2008	MOT 1385	GASOLINA

TABELA 02 – HISTÓRICO: CONSUMO DE COMBUSTÍVEL/ANO – 2017

VEÍCULO	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QUANTIDADE (LITROS)	PERÍODO	VALOR GASTO
CAMINHÃO	DIESEL	192,95	01/01/2017 a 31/12/2017	650,01
MICRO-ÔNIBUS	DIESEL	136,14	01/01/2017 a 31/12/2017	475,00
ÔNIBUS	DIESEL	1.138,42	01/01/2017 a 31/12/2017	3.817,59

RODOLFO R. S. FEITOSA
Diretor de Administração e Planejamento
IF Sertão - PE - Campus Petrolina Zona Rural
Portaria n.º 243, 03 de março de 2026



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

AMAROCK CD 2.0 16V	DIESEL	345,22	01/01/2017 a 31/12/2017	1.136,45
SIENA ELX 1.0 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	112,08	01/01/2017 a 31/12/2017	490,55
SIENA FIRE 1.4 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	51,01	01/01/2017 a 31/12/2017	229,01
GOL 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	79,61	01/01/2017 a 31/12/2017	354,98
ETIOS 1.5 16V (1)	GASOLINA/ÁLCOOL	187,49	01/01/2017 a 31/12/2017	827,79
ETIOS 1.5 16V (2)	GASOLINA/ÁLCOOL	831,91	01/01/2017 a 31/12/2017	3.648,07
SAVEIRO 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	177,57	01/01/2017 a 31/12/2017	782,53
MOTO XR250	GASOLINA	15,00	01/01/2017 a 31/12/2017	85,16
TRATOR 1	DIESEL	132,78	01/01/2017 a 31/12/2017	450,00
TRATOR 2	DIESEL	191,79	01/01/2017 a 31/12/2017	650,00
TRATOR 3	DIESEL	191,79	01/01/2017 a 31/12/2017	650,00
ROÇADEIRA 1	GASOLINA	20,00	01/01/2017 a 31/12/2017	89,78
ROÇADEIRA 2	GASOLINA	20,00	01/01/2017 a 31/12/2017	89,78
ROÇADEIRA 3	GASOLINA	20,00	01/01/2017 a 31/12/2017	89,78
MOTOSERRA	GASOLINA	51,01	01/01/2017 a 31/12/2017	229,01

TABELA 03 – HISTÓRICO: CONSUMO DE COMBUSTÍVEL/ANO - 2018

VEÍCULO	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QUANTIDADE E (LITROS)	PERÍODO	VALOR GASTO
CAMINHÃO	DIESEL	1.026,69	01/01/2018 a 31/12/2018	3.869,59
MICRO-ÔNIBUS	DIESEL	1.047,29	01/01/2018 a 31/12/2018	3.908,25
ÔNIBUS	DIESEL	4.735,48	01/01/2018 a 31/12/2018	17.936,89
AMAROCK CD 2.0 16V	DIESEL	695,2	01/01/2018 a 31/12/2018	2.696,24
SIENA ELX 1.0 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	707,56	01/01/2018 a 31/12/2018	3.432,65
SIENA FIRE 1.4 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	578,35	01/01/2018 a 31/12/2018	2.926,08
GOL 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	941,18	01/01/2018 a 31/12/2018	4.333,87
ETIOS 1.5 16V (1)	GASOLINA/ÁLCOOL	995,66	01/01/2018 a 31/12/2018	4.793,45
ETIOS 1.5 16V (2)	GASOLINA/ÁLCOOL	913,67	01/01/2018 a 31/12/2018	4.341,51
SAVEIRO 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	1.306,85	01/01/2018 a 31/12/2018	6.297,80
MOTO XR250	GASOLINA	694,66	01/01/2018 a 31/12/2018	1.065,47
TRATOR 1	DIESEL	847,30	01/01/2018 a 31/12/2018	3073,40
TRATOR 2	DIESEL	1.543,83	01/01/2018 a 31/12/2018	5.522,40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

TRATOR 3	DIESEL	1.460,48	01/01/2018 a 31/12/2018	5.274,10
ROÇADEIRA 1	GASOLINA	90,00	01/01/2018 a 31/12/2018	428,60
ROÇADEIRA 2	GASOLINA	90,00	01/01/2018 a 31/12/2018	428,60
ROÇADEIRA 3	GASOLINA	60,00	01/01/2018 a 31/12/2018	292,26
MOTOSERRA	GASOLINA	70,00	01/01/2018 a 31/12/2018	334,15

TABELA 04 – HISTÓRICO: CONSUMO DE COMBUSTÍVEL/ANO - 2019

VEÍCULO	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QUANTIDADE E (LITROS)	PERÍODO	VALOR GASTO
CAMINHÃO	DIESEL	397,91	01/01/2019 a 31/12/2019	1.579,01
MICRO-ÔNIBUS	DIESEL	498,09	01/01/2019 a 31/12/2019	1.970,09
ÔNIBUS	DIESEL	1.427,34	01/01/2019 a 31/12/2019	5.690,31
AMAROCK CD 2.0 16V	DIESEL	1.134,95	01/01/2019 a 31/12/2019	4.431,27
SIENA ELX 1.0 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	382,07	01/01/2019 a 31/12/2019	1.880,51
SIENA FIRE 1.4 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	68,23	01/01/2019 a 31/12/2019	334,81
GOL 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	560,46	01/01/2019 a 31/12/2019	2.753,11
ETIOS 1.5 16V (1)	GASOLINA/ÁLCOOL	554,78	01/01/2019 a 31/12/2019	2.720,80
ETIOS 1.5 16V (2)	GASOLINA/ÁLCOOL	91,50	01/01/2019 a 31/12/2019	453,37
SAVEIRO 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	598,31	01/01/2019 a 31/12/2019	2.924,80
MOTO XR250	GASOLINA	145,30	01/01/2019 a 31/12/2019	712,37
TRATOR 1	DIESEL	720,00	01/01/2019 a 31/12/2019	3.368,52
TRATOR 2	DIESEL	922,00	01/01/2019 a 31/12/2019	3.568,52
TRATOR 3	DIESEL	998,03	01/01/2019 a 31/12/2019	3.849,70
ROÇADEIRA 1	GASOLINA	90,00	01/01/2019 a 31/12/2019	439,77
ROÇADEIRA 2	GASOLINA	100,00	01/01/2019 a 31/12/2019	489,56
ROÇADEIRA 3	GASOLINA	100,00	01/01/2019 a 31/12/2019	489,56
MOTOSERRA	GASOLINA	70,00	01/01/2019 a 31/12/2019	340,81

Iremos desconsiderar o ano de 2020 em virtude da pandemia da covid-19.

TABELA 05 – DEMANDA/ESTIMATIVA DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

VEÍCULO	TIPO DE COMBUSTÍVEL	QUANTIDADE (LITROS)	PERÍODO (12 MESES)
---------	---------------------	---------------------	--------------------



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

CAMINHÃO	DIESEL	1.200	12 meses
MICRO-ÔNIBUS	DIESEL	3.000	12 meses
ÔNIBUS	DIESEL	7.000	12 meses
AMAROCK CD 2.0 16V	DIESEL	2.400	12 meses
SIENA ELX 1.0 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	800	12 meses
SIENA FIRE 1.4 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	800	12 meses
GOL 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	800	12 meses
ETIOS 1.5 16V (1)	GASOLINA/ÁLCOOL	1.000	12 meses
ETIOS 1.5 16V (2)	GASOLINA/ÁLCOOL	1.000	12 meses
SAVEIRO 1.6 8V	GASOLINA/ÁLCOOL	1.000	12 meses
MOTO XR250	GASOLINA	200	12 meses
TRATOR 1	DIESEL	1.000	12 meses
TRATOR 2	DIESEL	1.000	12 meses
TRATOR 3	DIESEL	1.000	12 meses
ROÇADEIRA 1	GASOLINA	120	12 meses
ROÇADEIRA 2	GASOLINA	120	12 meses
ROÇADEIRA 3	GASOLINA	120	12 meses
MOTOSERRA	GASOLINA	300	12 meses
TOTAL (GASOLINA/ÁLCOOL)		6.260	12 meses
TOTAL DIESEL		16.600	12 meses

TABELA 06 – HISTÓRICO DE DESPESAS COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA POR ANO

VEÍCULO	PLACA	VALOR GASTO EM 2017	VALOR GASTO EM 2018	VALOR GASTO EM 2019
CAMINHÃO	KHD4772	R \$0,00	R\$ 5.060,00	R\$ 5.420,00
MICRO-ÔNIBUS	KHV8942	R\$ 2.191,35	R\$ 3.100,00	R\$ 4.903,00
ÔNIBUS	PEQ7187	R\$ 14.528,02	R\$ 15.940,00	R\$ 4.798,00
AMAROCK CD 2.0 16V TDI	PGL7515	R\$ 1.427,00	R\$ 6.335,00	R\$ 4.189,00
SIENA ELX 1.0 8V	KHK0141	R\$ 0,00	R\$ 2.299,00	R\$ 1.365,00
SIENA FIRE 1.4 8V	KIC0041	R\$ 3.289,00	R\$ 4.168,00	R\$ 0,00
GOL 1.6 8V	KHS5861	R\$ 0,00	R\$ 2.124,00	R\$ 2.612,00

RODOLFO R. S. FEITOSA
Diretor de Administração e Planejamento
IF Sertão - PE - Campus Petrolina Zona Rural
Portaria n.º 243, 08 de março de 2020



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ETIOS 1.5 16V (1)	OYN 0299	R\$ 0,00	R\$ 2.295,00	R\$ 449,00
ETIOS 1.5 16V (2)	OYN0339	R\$ 0,00	R\$ 2.329,00	R\$ 0,00
SAVEIRO 1.6 8V	PGL7585	R\$ 0,00	R\$ 2.311,00	R\$ 2.958,00
MOTO TORNADO XR 250	KIC7861	R\$ 0,00	R\$ 948,00	R\$ 642,00
TRATOR 1	TRA1036	R\$ 1.628,00	R\$ 0,00	R\$ 3.343,00
TRATOR 2	TRA1812	R\$ 0,00	R\$ 9.769,85	R\$ 4.928,00
TRATOR 3	TRA1291	R\$ 0,00	R\$ 14.101,00	R\$ 1.873,00
ROÇADEIRA 1	ROC1086	R\$ 0,00	R\$ 518,00	R\$ 0,00
ROÇADEIRA 2	ROC1087	R\$ 0,00	R\$ 457,00	R\$ 0,00
ROÇADEIRA 3	ROC1071	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
MOTOSERRA	MOT 1385	R\$ 0,00	R\$ 518,00	R\$ 0,00
TOTAL		R\$23.063,37	R\$72.272,85	R\$37.480,00

TABELA 07 – DEMANDA/ESTIMATIVA DE DESPESA COM MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA ANUAL

VEÍCULO	PLACA	VALOR ESTIMADO (R\$)	JUSTIFICATIVA
CAMINHÃO	KHD4772	R\$ 20.000,00	Veículos de Grande porte cuja quilometragem e uso intensivo sinalizam a propensão de maiores gastos com despesas de manutenção corretiva e preventiva.
MICRO-ÔNIBUS	KHV8942	R\$ 20.000,00	
ÔNIBUS	PEQ7187	R\$ 40.000,00	
AMAROCK CD 2.0 16V TDI	PGL7515	R\$ 20.000,00	
SIENA ELX 1.0 8V	KHK0141	R\$ 5.000,00	Veículos de pequeno porte utilizados tanto em deslocamentos externos de médias e longas distâncias, como em atividades internas institucionais nas áreas de campo, tendo uso intensivo e propensão a reparos de maior valor que aqueles anteriormente realizados.
SIENA FIRE 1.4 8V	KIC0041	R\$ 5.000,00	
GOL 1.6 8V	KHS5861	R\$ 5.000,00	
ETIOS 1.5 16V (1)	OYN 0299	R\$ 6.000,00	
ETIOS 1.5 16V (2)	OYN0339	R\$ 6.000,00	
SAVEIRO 1.6 8V	PGL7585	R\$ 6.000,00	
MOTO TORNADO XR 250	KIC7861	R\$ 2.000,00	
TRATOR 1	TRA1036	R\$ 8.000,00	
TRATOR 2	TRA1812	R\$ 8.000,00	Equipamentos e Implementos agrícolas de uso intensivo nas rotinas de manutenção das áreas internas e externas da Instituição, os quais requerem corriqueiros reparos frente
TRATOR 3	TRA1291	R\$ 8.000,00	
ROÇADEIRA 1	ROC1086	R\$ 140,00	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

ROÇADEIRA 2	ROC1087	R\$ 140,00	ao uso regular e ao desgastes naturais das peças e componentes.
ROÇADEIRA 3	ROC1071	R\$ 140,00	
MOTOSERRA	MOT 1385	R\$ 140,00	
EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS/IMPLEMENTOS (OUTROS): - REPARO MECÂNICO, ELÉTRICO E HIDRÁULICO DO PIVÔ CENTRAL.		R\$ 40.000,00	Equipamento estrutural do Campus, cujas manutenções nunca tiveram cobertura regular em processos específicos, sendo imprescindível sua inclusão no conjunto dos implementos agrícolas passíveis de terem seus serviços de reparo realizados pela empresas cuja contratação é pleiteada no presente Processo.
TOTAL		R\$ 199.560,00	

Rodolfo Rodrigo Santos Feitosa
Diretor de Administração e Planejamento
IFSERTÃO-PE – Campus Petrolina Zona Rural

RODOLFO R. S. FEITOSA
Diretor de Administração e Planejamento
IFSERTÃO-PE – Campus Petrolina Zona Rural
Portaria n.º 243, 03 de março de 2021