

PREÇOS PRATICADOS PELA URBAN NA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DE RSU

COMPOSIÇÃO 1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 01						
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
COMPOSIÇÃO		VARRIÇÃO MANUAL - CUSTO ESPECIALIZADO				
REFERÊNCIA EDITAL	REFERÊNCIA PROPOSTA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MATERIAIS						
INSUMO 37526	COTAÇÃO	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SC.	100,0000	R\$ 0,04	R\$ 4,00
INSUMO 38400	COTAÇÃO	VASSOURA 40 CM COM CABO	UNI.	1,3333	R\$ 2,75	R\$ 3,67
INSUMO 38402	COTAÇÃO	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UNI.	1,3333	R\$ 1,65	R\$ 2,20
SUBTOTAL - MATERIAIS						R\$ 9,87
EQUIPAMENTOS						
COTAÇÃO 1	COTAÇÃO	CARRINHO DE LIXO - LUTOCAR 100 LITROS	UNI.	0,0833	R\$ 6,18	R\$ 0,52
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS						R\$ 0,52

ADMINISTRAÇÃO



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 01						
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	KM/eixo	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
MATERIAIS						
INSUMO	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHÊ), *60 x 90* CM	SC.	100,0000	R\$ 3,99	R\$ 399,00
INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UNI.	1,3333	R\$ 27,49	R\$ 36,65
INSUMO	38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UNI.	1,3333	R\$ 16,51	R\$ 22,01
SUBTOTAL - MATERIAIS						R\$ 457,67
EQUIPAMENTOS						
COTAÇÃO	1	CARRINHO DE LIXO - LUTOCAR 100 LITROS	UNI.	0,0833	R\$ 1.235,33	R\$ 102,94
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS						R\$ 102,94

Para os materiais, foram considerados valores muito baixos comparados aos da administração para os itens: SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHÊ), *60 x 90* CM, VASSOURA 40 CM COM CABO, PÁ DE LIXO PLÁSTICA e CABO LONGO.

Para os equipamentos, foram considerados valores muito baixos comparados aos da administração para o item CARRINHO DE LIXO - LUTOCAR 100 LITROS.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 01

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

INSUMO	CCT TO 16/2022	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
INSUMO 40861	CCT TO 16/2022	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		1,000000	R\$ 121,09	R\$ 121,09
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		1,000000	R\$ 697,42	R\$ 697,42
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	AUXÍLIO LANCHE		1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	AMPARO SOCIAL	MÊS	1,000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	ENCARGOS SOCIAIS		78,46%	R\$ 1.889,36	R\$ 1.482,39
INSUMO 12892	COTAÇÃO	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	3,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,03
INSUMO12893	COTAÇÃO	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO 36144	COTAÇÃO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UNI.	25,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,25
INSUMO 36146	COTAÇÃO	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UNI.	0,001243	R\$ 0,14	R\$ 0,01
INSUMO 36150	COTAÇÃO	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UNI.	0,002664	R\$ 0,03	R\$ 0,01
SUBTOTAL - MÃO-DE-OBRA						R\$ 4.317,97

ADMINISTRAÇÃO

GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 01

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	KM/eixo	COEFIC.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
MATERIAIS						
INSUMO	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SC.	100,0000	R\$ 3,99	
INSUMO	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UNI.	1,3333	R\$ 27,49	
INSUMO	38402	PA DE LIXO PLASTICA, CABO LONGO	UNI.	1,3333	R\$ 16,51	
SUBTOTAL - MATERIAIS					R\$ 457,67	
EQUIPAMENTOS						
COTAÇÃO	1	CARRINHO DE LIXO - LUTOCAR 100 LITROS	UNI.	0,0833	R\$ 1.235,33	
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS					R\$ 102,94	
MÃO-DE-OBRA						
CCT TO 16/2022	Artifice de Limpeza Urbana	MÊS	1,000000	R\$ 1.349,54	R\$ 1.349,54	
CCT TO 16/2022	INSALUBRIDADE		0,400000	R\$ 1.349,54	R\$ 539,82	
CCT TO 16/2022	SEGURO DE VIDA		0,030000	R\$ 1.349,54	R\$ 40,49	
CCT TO 16/2022	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		1,000000	R\$ 121,09	R\$ 121,09	
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		1,000000	R\$ 697,42	R\$ 697,42	
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO LANCHE		1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00	
CCT TO 16/2022	AMPARO SOCIAL	MÊS	1,000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88	
CCT TO 16/2022	ENCARGOS SOCIAIS		0,784600	R\$ 1.889,36	R\$ 1.482,39	
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	3,000000	R\$ 14,67	R\$ 44,01
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,000000	R\$ 78,24	R\$ 78,24
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UNI.	25,000000	R\$ 1,82	R\$ 45,50
INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UNI.	0,001243	R\$ 277,10	R\$ 0,34
INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UNI.	0,002664	R\$ 48,41	R\$ 0,13
SUBTOTAL - MÃO-DE-OBRA					R\$ 4.485,84	

Para a mão de obra, foram considerados valores muito baixos comparados aos da administração para os itens: LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM), BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO, RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACÃO, PFF 1, PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS e AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M.

COMPOSIÇÃO 01		
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		
B.D.I.	9,50%	R\$ 8.157,29
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL		R\$ 94.023,55
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo)		591,76
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL - POR KM DE VARRIÇÃO		R\$ 158,89

GOIÂNIA (GO), 05 DE DEZEMBRO DE 2022.

ADMINISTRAÇÃO

VALOR DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MANUAL - CUSTO ESPECIALIZADO		R\$ 5.046,46
QUANTIDADE ESTIMADA DE COLABORADORES / MÊS		18,00
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MANUAL - CUSTO ESPECIALIZADO		R\$ 90.836,20
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo)		591,76
SUB TOTAL PARCIAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL		R\$ 90.836,20
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ 8.627,24
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL		R\$ 99.463,44
B.D.I.	21,09%	R\$ 20.976,84
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL		R\$ 120.440,28
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo)		591,76
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL - POR KM DE VARRIÇÃO		R\$ 203,53

O valor do BDI considerado pela Urban é 9,50%, enquanto o da administração é 21,09%, para varrição manual, conforme imagem acima.

COMPOSIÇÃO 6 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
1.1 TRATOR DE PNEUS COM VARREDEIRA REBOCÁVEL					
Cálculo da Vida Útil Média					
Frota					
	Quantidade	turnos de trabalho	vida útil (meses)		
Veículos com operação					
Veículos reservas	1	1	60		
Total de veículos	0	1	0		
	1		60,00		
1.1.1. Depreciação					
Discriminação					
Custo de aquisição dos chassis - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG - REFERÊNCIA EDITAL: COD. SINAPI 00036511; REFERÊNCIA PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
	unidade	1	R\$ 1.825,00	R\$ 1.825,00	
Implemento - Vassoura Rebocável ¹ - (REFERÊNCIA EDITAL: 1 - Preço de cotação de mercado; REFERÊNCIA PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	unidade	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	
Deprec. dos veículos e equipamentos em 5 anos				R\$ 2.925,00	
Depreciação mensal veículos	%	65	R\$ 2.925,00	R\$ 1.901,25	
	mês	60,00	R\$ 1.901,25	R\$ 31,69	
					R\$ 31,69
1.1.2. Remuneração de Capital					

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
1.1 TRATOR DE PNEUS COM VARREDEIRA REBOCÁVEL					
Cálculo da Vida Útil Média					
Frota	Quantida de	turnos de trabalho	vida útil (meses)		
Veículos com operação	1	1	60		
Veículos reservas	0	1	0		
Total de veículos	1		60,00		
1.1.1. Depreciação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG - COD. SINAPI 00036511	unidade	1	R\$ 364.999,97	R\$ 364.999,97	
Implemento - Vassoura Rebocável ¹ - (1 - Preço de cotação de mercado)	unidade	1	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00	
				R\$ 584.999,97	
Deprec. dos veículos e equipamentos em 5 anos	%	65	R\$ 584.999,97	R\$ 380.249,98	
Depreciação mensal veículos	mês	60,00	R\$ 380.249,98	R\$ 6.337,50	
					R\$ 6.337,50



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor residual do veículo e equipamento	%	35	R\$ 2.925,00	R\$ 1.023,75	
Investimento médio	v. útil (anos)	5,00		R\$ 2.164,50	
Remuneração mensal de capital	a.a.	3,50%	R\$ 2.164,50	R\$ 6,31	
					R\$ 6,31
1.1.3. Impostos, Taxas e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	R\$ 18,25	R\$ 18,25	
Seguro obrigatório	unidade	1	R\$ -	R\$ -	
Expedição de CRLV	unidade	1	R\$ 66,70	R\$ 66,70	
Seguro contra terceiros	unidade	1	R\$ 63,88	R\$ 63,88	
Impostos, taxas e seguros mensais	mês	12	R\$ 148,83	R\$ 12,40	
					R\$ 12,40
1.1.4. Consumos					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / h rodado	h/l	0,06	R\$ 5,440		
Custo mensal com óleo diesel	h	208	R\$ 97,92	R\$ 20.367,36	
C. de óleo do motor /1.000 h rodados	l/1.000 h	6,00	R\$ 0,010		
Custo mensal com óleo do motor	h	208	R\$ 0,06	R\$ 0,02	

ADMINISTRAÇÃO

1.1.2. Remuneração de Capital					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Valor residual do veículo e equipamento	%	35	R\$ 584.999,97	R\$ 204.749,99	
Investimento médio	v. útil (anos)	5,00	-	R\$ 432.899,98	
Remuneração mensal de capital	5,00%		R\$ 432.899,98	R\$ 1.803,75	
					R\$ 1.803,75
1.1.3. Impostos, Taxas e Seguros					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1	R\$ 3.650,00	R\$ 3.650,00	
Seguro obrigatório	unidade	1	R\$ -	R\$ -	
Expedição de CRLV	unidade	1	R\$ 66,70	R\$ 66,70	
Seguro contra terceiros	unidade	1	R\$ 12.775,00	R\$ 12.775,00	
Impostos, taxas e seguros mensais	mês	12	R\$ 16.491,70	R\$ 1.374,31	
					R\$ 1.374,31
1.1.4. Consumos					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / h rodado	h/l	0,06	R\$ 6,930		
Custo mensal com óleo diesel	h	208	R\$ 124,74	R\$ 25.945,92	
C. de óleo do motor /1.000 h rodados	l/1.000 h	6,00	R\$ 17,15		
Custo mensal com óleo do motor	h	208	R\$ 102,92	R\$ 21,41	



COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
C. de óleo da transmissão /1.000 h	l/1.000 h	0,85	R\$ 0,01		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
C. de óleo hidráulico / 1.000 h	l/1.000 h	5,00	R\$ 0,010		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208	R\$ 0,05	R\$ 0,02	
Custo de graxa /1.000 h rodados	l/1.000 h	2	R\$ 0,010		
Custo mensal com graxa	km	208	R\$ 0,02	R\$ 0,01	
Custo de lavagem /mensal	unidade	4	R\$ 0,13		
Custo mensal com lavagem	lava/ mensal	1	R\$ 0,52	R\$ 0,52	
				R\$	20.367,94
1.1.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	R\$ 1.825,00	R\$ 1.825,00	
Custo de aquisição do Implemento	unidade	1	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	
Custo estim. manutenção dur. vida útil	%	65	R\$ 2.925,00	R\$ 1.901,25	
Custo mensal com manutenção	mês	60,00	R\$ 1.901,25	R\$ 31,69	
				R\$	31,69
1.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	R\$ 1,60	R\$ 6,40	

ADMINISTRAÇÃO

C. de óleo da transmissão /1.000 h	l/1.000 h	0,85	R\$ 18,45		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	208	R\$ 15,68	R\$ 3,26	
C. de óleo hidráulico / 1.000 h	l/1.000 h	5,00	R\$ 13,69		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	208	R\$ 68,45	R\$ 14,24	
Custo de graxa /1.000 h rodados	l/1.000 h	2	R\$ 12,84		
Custo mensal com graxa	km	208	R\$ 25,67	R\$ 5,34	
Custo de lavagem /mensal	unidade	4	R\$ 250,00		
Custo mensal com lavagem	lava/ mensal	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
				R\$	26.990,17

1.1.5. Manutenção					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	R\$ 364.999,97	R\$ 364.999,97	
Custo de aquisição do Implemento	unidade	1	R\$ 220.000,00	R\$ 220.000,00	
Custo estim. manutenção dur. vida útil	%	65	R\$ 584.999,97	R\$ 380.249,98	
Custo mensal com manutenção	mês	60,00	R\$ 380.249,98	R\$ 6.337,50	
				R\$	6.337,50
1.1.6. Pneus					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00	



COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
Custo de recapagem	unidade	4	R\$ 0,48	R\$ 1,92	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 8,32	R\$ 0,01	
Custo mensal com pneus	km	208	R\$ 0,01	R\$ 2,08	
				R\$	2,08
1.1.7. Monitoramento da Frota / Comunicação					
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação sistema de monitoramento	unidade	1	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
C. mensal de implantação sist. monit.	mês	1/12	R\$ 0,25	R\$ 0,02	
Comodato do equip. de monitoramento	unidade	1	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
Licença mensal aplicativo	unidade	1	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
Pacote de dados móveis	unidade	1	R\$ 0,02	R\$ 0,02	
				R\$	0,13

ADMINISTRAÇÃO

Custo de recapagem	unidade	4	R\$ 960,00	R\$ 3.840,00
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 16.640,00	R\$ 0,33
Custo mensal com pneus	km	208	R\$ 0,33	R\$ 69,22
				R\$ 69,22
1.1.7. Monitoramento da Frota / Comunicação				
Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal
Implantação sistema de monitoramento	unidade	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
C. mensal de implantação sist. monit.	mês	1/12	R\$ 500,00	R\$ 41,67
Comodato do equip. de monitoramento	unidade	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
Licença mensal aplicativo	unidade	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
Pacote de dados móveis	unidade	1	R\$ 38,70	R\$ 38,70
				R\$ 250,37

Para VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS foram considerados valores unitários muito baixos para todos os itens comparados aos da administração, exceto para o item Expedição de CRLV, conforme destacado nas imagens acima.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 06					
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
AMPARO SOCIAL				R\$ 21,88	R\$ 21,88
ENCARGOS SOCIAIS			78,46%	R\$ 3.093,48	R\$ 2.427,15
EPI's - OPERADOR DE EQUIPAMENTOS				R\$ 0,45	R\$ 0,45
SUB TOTAL - OPERADOR DE EQUIPAMENTOS NOTURNO					R\$ 6.481,72
CCT TO 16/2022	ARTÍFICE DE LIMPEZA URBANA	MÊS	1,0000	R\$ 1.349,54	R\$ 1.349,54
CCT TO 16/2022	ADICIONAL NOTURNO		20%	R\$ 1.349,54	R\$ 269,91
CCT TO 16/2022	INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.619,45	R\$ 647,78
CCT TO 16/2022	SEGURO DE VIDA		3%	R\$ 1.349,54	R\$ 40,49
CCT TO 16/2022	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		1,000000	R\$ 121,09	R\$ 121,09
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		1,000000	R\$ 697,42	R\$ 697,42
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO LANCHE		1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
CCT TO 16/2022	AMPARO SOCIAL	MÊS	1,000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88
CCT TO 16/2022	ENCARGOS SOCIAIS		78,46%	R\$ 2.267,23	R\$ 1.778,87
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	3,000000	R\$ 0,01
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,000000	R\$ 0,04
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UNI.	25,000000	R\$ 0,01
INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UNI.	0,001243	R\$ 0,14
INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UNI.	0,002664	R\$ 0,03
SUB TOTAL - ARTÍFICE DE LIMPEZA URBANA					R\$ 4.992,32
SUBTOTAL - MÃO-DE-OBRA					R\$ 11.474,04

ADMINISTRAÇÃO

AMPARO SOCIAL				R\$ 21,88	R\$ 21,88
ENCARGOS SOCIAIS			78,46%	R\$ 2.946,18	R\$ 2.311,57
EPI's - OPERADOR DE EQUIPAMENTOS				R\$ 159,40	R\$ 159,40
TOTAL					R\$ 6.377,78
CCT TO 16/2022	Artífice de Limpeza Urbana	MÊS	1,0000	R\$ 1.349,54	R\$ 1.349,54
CCT TO 16/2022	INSALUBRIDADE		40%	R\$ 1.349,54	R\$ 539,82
CCT TO 16/2022	SEGURO DE VIDA		3%	R\$ 1.349,54	R\$ 40,49
CCT TO 16/2022	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		1,000000	R\$ 121,09	R\$ 121,09
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		1,000000	R\$ 697,42	R\$ 697,42
CCT TO 16/2022	AUXÍLIO LANCHE		1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
CCT TO 16/2022	AMPARO SOCIAL	MÊS	1,000000	R\$ 21,88	R\$ 21,88
CCT TO 16/2022	ENCARGOS SOCIAIS		78,46%	R\$ 1.889,36	R\$ 1.482,39
INSUMO	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	3,000000	R\$ 14,67
INSUMO	12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	1,000000	R\$ 78,24
INSUMO	36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UNI.	25,000000	R\$ 1,82
INSUMO	36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UNI.	0,001243	R\$ 277,10
INSUMO	36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UNI.	0,002664	R\$ 48,41
SUBTOTAL - MÃO-DE-OBRA					R\$ 4.485,84
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MECANIZADA					R\$ 54.026,43

Para o item EPI's - OPERADOR DE EQUIPAMENTOS foi considerado um valor unitário de 0,45 reais, já a administração considerou 159,40 reais para o mesmo item.

Para mão de obra foram considerados valores muito baixo comparados aos da administração para os itens: LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM), BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO, RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1, PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS, AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA






COMPOSIÇÃO 06								
VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS								
INSUMO 13617	COTAÇÃO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS -- JUROS. AF_11/2015	UN	0,0000076	R\$ 46,36	R\$	0,01	
INSUMO 13617	COTAÇÃO	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	UN	0,0000060	R\$ 46,36	R\$	0,01	
SUBTOTAL - EQUIPAMENTOS								R\$ 1.741,56
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.02 - CUSTO OPERACIONAL								R\$ 10.381,76
COMPOSIÇÃO 06 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS								
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo) - CONFORME LISTA ANEXO								1.311,27
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MECANIZADA								R\$ 31.926,28
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.02 - CUSTO OPERACIONAL								R\$ 10.381,76
SUB TOTAL PARCIAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA								R\$ 42.308,04
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS								R\$ 7.955,78
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA								R\$ 50.263,82
B.D.I.								9,50% R\$ 4.775,06
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA								R\$ 55.038,88

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO 06 - VARRIÇÃO MECANIZADA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS		
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo) - CONFORME LISTA ANEXO		1.311,27
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MECANIZADA		R\$ 54.026,43
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.02 - CUSTO OPERACIONAL		R\$ 13.308,11
SUB TOTAL PARCIAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA		R\$ 67.334,55
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ 8.627,24
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA		R\$ 75.961,79
B.D.I.		21,09% R\$ 16.020,34
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA		R\$ 91.982,13
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo)		1.311,27
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA - POR KM DE VARRIÇÃO		R\$ 70,15

O valor do BDI da empresa Urban é 9,50%, enquanto o da administração é 21,09%, para varrição mecanizada.




COMPOSIÇÃO 2 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS

	 GOVERNO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
COMPOSIÇÃO 02 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS		
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		
CAMINHÃO 17-190 (OPERACIONAL) 17-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) (2020)		
VALOR DO CAMINHÃO TABELA FIPE Valor tabela FIPE		R\$ 1.412,15
DEPRECIÇÃO		
*23 $d = [1 - (VR / 100)] / VU$		0,08
*24 VR =		60%
*25 VU =		5 ano
*26 $dep = d \times VN / 12$		R\$ 9,41
*27 VN =		R\$ 1.412,15

ADMINISTRAÇÃO

VALOR DO CAMINHÃO TABELA FIPE Valor tabela FIPE		R\$ 282.430,00
DEPRECIÇÃO		
*23 $d = [1 - (VR / 100)] / VU$		0,08
*24 VR =		60%
*25 VU =		5 ano
*26 $dep = d \times VN / 12$		R\$ 1.882,87
*27 VN =		R\$ 282.430,00

Para cálculo da quantidade de veículos e equipamentos a empresa Urban considerou um preço de 1.412,15 reais para CAMINHÃO 17-190 (OPERACIONAL), enquanto a administração considerou 282.430,00 reais , conforme imagens acima.

	 GOVERNO DO TOCANTINS PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
COMPOSIÇÃO 02 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS		
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
*28 $Vm = [(VU + 1) \times VN] / (2 \times VU)$		R\$ 847,29
VU =		5 ano
VN =		R\$ 1.412,15
*29 $RC = Vm \times I / 12$		R\$ 2,47
Vm =		R\$ 847,29
*30 I =		3,50% a.a
COMBUSTÍVEL		
Adotou-se o consumo médio de 0,591 l/km (DIESEL S-10) para o caminhão proposto.		
*31 $Comb = QK \times I \times p \times dt$		R\$ 6.674,76
*32 QK =		79,7300000 km
*33 I =		0,59 l/km
*34 $p1 =$		R\$ 5,44
dt		26,08333333 dia/mês

ADMINISTRAÇÃO

COMBUSTÍVEL

Adotou-se o consumo médio de 0,591 l/km (DIESEL S-10) para o caminhão proposto.

Adotou-se R\$ 6,93 por litro de DIESEL S-10, referente a tabela ANP, período 11/09/2022 a 17/09/2022

*31 Comb = QK x l x p x dt

*32 QK =

*33 l =

*34 p1 =

dt

$QK = \{[DTP / (Fd \times dt)] + (2 \times Dtaterro)\} \times NV$

DTP =

Fd =

dt =

Dtaterro =

NV =

R\$ 8.503,24

79,7326430 km

0,59 l/km

R\$ 6,930

26,08333333 dia/mês

79,73264303 km

4039,98 km/mês

5 caminhão

26,08333333 dia/mês

17 km

1,227080690 viagem

Para cálculo da quantidade de combustível de veículos e equipamentos a empresa Urban considerou um preço de 5,44 reais para o valor por litro de diesel, enquanto a administração considerou 6,930 reais, conforme imagens acima.



COMPOSIÇÃO 02
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS

VU =

5 anos

SEGUROS E IMPOSTOS

*38 SI = $(VU + 1) \times VN \times 0,025 / (2 \times VU \times 12)$

VU =

VN =

R\$ 1,77

5 anos

R\$ 1.412,15

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

*39 SR = (seguro) + Rastreamento

*40 Seguro = SI

*41 Rastreamento =

R\$ 1,90

R\$ 1,77 mês

R\$ 0,13 mês

ADMINISTRAÇÃO

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

*39 SR = (seguro) + Rastreamento

*40 Seguro = SI

*41 Rastreamento =

R\$ 853,04

R\$ 353,04 mês

R\$ 500,00 mês

Para cálculo do seguro acidente terceiros / rastreamento a empresa Urban considerou 1,77 reais/mês para o valor do seguro e 0,13 reais / mês do rastreamento para caminhão, enquanto a administração considerou 353,04 reais/mês e 500,00 reais / mês, conforme imagens acima.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 02
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO REICLÁVEIS

Daterro =	17 km
NV =	1,227080690 viagem
*43 VP =	R\$ 1,10
*44 RP =	40000 km
Custo total com pneu por mês	
*45 CTP=NP X VP	R\$ 1,00

CONTAINER COMPACTADOR 15 M³

Container compactador 15 m³
VALOR DO COMPACTADOR (Mercado)
Valor de cotação de mercado

R\$ 710,00

ADMINISTRAÇÃO

*43 VP =	R\$ 2.200,00
*44 RP =	40000 km
Custo total com pneu por mês	
*45 CTP=NP X VP	R\$ 1.995,05

CONTAINER COMPACTADOR 15 M³

Container compactador 15 m³
VALOR DO COMPACTADOR (Mercado)
Valor de cotação de mercado

R\$ 142.000,00

Para cálculo de pneus a empresa Urban considerou 1,10 para o VALOR DO PNEU do caminhão, enquanto a administração considerou 2.200,00 para o mesmo item , conforme imagens acima.

Para chegar nesse preço, a empresa URBAN colocou um valor muito baixo no valor dos container compactadores em relação ao da administração, de 710 reais, enquanto a administração considerou 142.000 reais.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 02
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECLÁVEIS

LAVAGEM	UN	4,00	R\$	0,13	R\$	0,52
TOTAL DO CUSTO - CAMINHÃO 17-190, COM CONTEINER COMPACTADOR 15 m ³ - RESERVA					R\$	35,65

PICAPE 1.4 F

Strada Endurance 1.4 Flex 8V CD (2021)

VALOR DO VEÍCULO (Mercado)

Valor (Do Edital: cotação de mercado - Autenticação: f60rdb3bslp; Da Proposta: Preço do Licitante)

R\$ 46,36

DEPRECIÇÃO

$d = [1 - VR] / VU$

VR =

0,16

20%

ADMINISTRAÇÃO

PICAPE 1.4 F

Strada Endurance 1.4 Flex 8V CD (2021)

VALOR DO VEÍCULO (Mercado)

Valor de cotação de mercado - Autenticação: f60rdb3bslp

R\$ 93.740,00

DEPRECIÇÃO

$d = [1 - VR] / VU$

VR =

0,04

80%

A empresa URBAN somente colocou 46,36 reais no valor da picape, enquanto a administração considerou 93.740,00 reais, conforme imagens acima. E o valor real do veículo na depreciação foi considerado 20%, sendo o considerado pela administração 80%.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 02
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS

CM = VN x K / (VU x 12)	R\$	0,50
VN =	R\$	46,36
K =		0,65
VU =		5 anos
SEGUROS E IMPOSTOS		
L = (VU + 1) x VN x 0,025 / (2 x VU x 12)	R\$	0,06
VU =		5 anos
VN =	R\$	46,36
SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO		
SR = (seguro) + Rastreamento	R\$	0,19
Seguro =	R\$	0,06 mês
Rastreamento =	R\$	0,13 mês
PNEUS		
NP = (DTP / 40000) x dt x 4		0,81 UN

ADMINISTRAÇÃO

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

SR = (seguro) + Rastreamento
Seguro =
Rastreamento =

R\$ 617,18

R\$ 117,18 mês

R\$ 500,00 mês

Para cálculo do seguro acidente terceiros / rastreamento a empresa Urban considerou 0,06 reais/mês para o valor do seguro e 0,13 reais / mês do rastreamento para picape, enquanto a administração considerou 117,18 reais/mês e 500,00 reais / mês, conforme imagens acima.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 02
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS ORGÂNICOS E NÃO RECICLÁVEIS

DTP=		309,78 km
dt =		26,08 dia/mês
NP =		0,81 UN
VP =	R\$	0,40
CUSTO TOTAL COM PNEU (MÊS)		
CTP=NP X VP	R\$	0,32

ADMINISTRAÇÃO

PNEUS

NP = (DTP / 40000) x dt x 4

DTP=

dt =

NP =

VP =

CUSTO TOTAL COM PNEU (MÊS)

CTP=NP X VP


0,81 UN
309,78 km
26,08 dia/mês
0,81 UN
R\$ 789,00

R\$ 637,51

Para cálculo de pneus a empresa Urban considerou 0,40 para o VALOR DO PNEU da picape, enquanto a administração considerou 0,81 UN para o mesmo item , conforme imagens acima.



Não houve diferenças consideráveis de valores para mão de obra na coleta e transporte de resíduos urbanos orgânicos e não recicláveis.

COMPOSIÇÃO 3 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL



GRUPO URBAN
TODA CONSTRUÇÃO TEM UM GRUPO URBAN

GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 03						
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL						
CODIGO	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1. IMPLANTAÇÃO						
REF. EDITAL: SINAPI 101136; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	811,27	R\$ 6,87	R\$	5.573,43
REF. EDITAL: SINAPI 100575; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	202,82	R\$ 0,07	R\$	14,20

COMPOSIÇÃO 03						
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL						
REF. EDITAL: SINAPI 98554; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M²	17.600,00	R\$ 23,16	R\$	407.616,00
REF. EDITAL: SINAPI 102669; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRIÇA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	370,00	R\$ 18,16	R\$	6.719,20
REF. EDITAL: SINAPI 92855; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 62,25	R\$	9.337,50

COMPOSIÇÃO 03					
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL					
REF. EDITAL: SINAPI I-4723; CUSTO UNITÁRIO: PREÇO LICITANTE	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	77,69	R\$ 11,60	R\$ 901,18
REF. EDITAL: SINAPI I-4718 CUSTO UNITÁRIO: PREÇO LICITANTE	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	9,18	R\$ 12,45	R\$ 114,35
SUBTOTAL - 1.1 SERVIÇOS POR ANO					R\$ 430.275,86
SUBTOTAL - 1.1 SERVIÇOS POR MÊS					R\$ 35.856,32
2. OPERAÇÃO					
2.1 EQUIPAMENTOS					
2.1.1 VALOR DOS EQUIPAMENTOS					

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO 03					
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL					
CODIGO	ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1. IMPLANTAÇÃO					
SINAPI 101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	811,27	R\$ 13,13	R\$ 10.651,98
SINAPI 100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	202,82	R\$ 0,10	R\$ 20,28
SINAPI 98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA	M²	17.600,00	R\$ 55,25	R\$ 972.400,00
SINAPI 102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	370,00	R\$ 88,85	R\$ 32.874,50
SINAPI-I 92855	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 445,87	R\$ 66.880,50
SINAPI-I 4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	77,69	R\$ 115,95	R\$ 9.007,87
SINAPI-I 4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	9,18	R\$ 124,48	R\$ 1.143,29
SUBTOTAL - 1.1 SERVIÇOS POR ANO					R\$ 1.092.978,41
SUBTOTAL - 1.1 SERVIÇOS POR MÊS					R\$ 91.081,53

Para implantação foram considerados valores muito baixos para todos os itens em relação aos valores considerados pela administração, conforme imagens acima.

COMPOSIÇÃO 03					
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL					
SICRO A9317	CAMINHÃO PLATAFORMA 8 x 2, PBT 29.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 188 K (VALOR EDITAL SICRO A9317; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 3.556,68	R\$ 3.556,68
SICRO A9344	CAÇAMBA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ (VALOR EDITAL SICRO A9344; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 395,92	R\$ 395,92
SINAPI-I 36530	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M (VALOR EDITAL SINAPI I-36530; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 1.993,72	R\$ 1.993,72

COMPOSIÇÃO 03							
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL							
SINAPI-I 36510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3 (VALOR EDITAL SINAPI I-36510; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 5.247,71	R\$	5.247,71	
SICRO A9331	CAMINHÃO PLATAFORMA 4 x 2, PBT 16.000 KG E DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M - 136 kW - CONDIÇÃO DE TRABALHO SEVERA - MOTORISTA DE CAMINHÃO (VALOR EDITAL SICRO A9331; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 2.682,28	R\$	2.682,28	
SICRO A9359	TANQUE PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 8.000 L (VALOR EDITAL SICRO A9359; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 451,35	R\$	451,35	

COMPOSIÇÃO 03							
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL							
SINAPI-I 36483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP (VALOR EDITAL SINAPI I-36483; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 4.675,00	R\$	4.675,00	
SICRO E9089	ROÇADEIRA COSTAL - 1,40 Kw (VALOR EDITAL SICRO A9089; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UM	2,00	R\$ 12,89	R\$	25,78	
COTADO	STRADA ENDURANCE 1.4 FLEX 8V CD (ZERO KM) (EDITAL: VALOR DE COTAÇÃO DE MERCADO - AUTENTICAÇÃO: f60rdb3bslp; PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	UN	1,00	R\$ 514,68	R\$	514,68	
SUBTOTAL - 2.1.1 VALOR DOS EQUIPAMENTOS					R\$	19.543,12	
2.1.2 DEPRECIÇÃO							
$d = [1 - (VR / 100)] / VU$							0,18

ADMINISTRAÇÃO

2.1.1 VALOR DOS EQUIPAMENTOS							
SICRO A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 k	UN	1,00	R\$ 711.335,65	R\$	711.335,65	
SICRO A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	UN	1,00	R\$ 79.184,49	R\$	79.184,49	
SINAPI-I 36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	1,00	R\$ 398.743,89	R\$	398.743,89	
SINAPI-I 36510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	UN	1,00	R\$ 1.049.541,24	R\$	1.049.541,24	
SICRO A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - Motorista de caminhão	UN	1,00	R\$ 536.456,38	R\$	536.456,38	

PÁGINA 1/7

PLANILHA ORCAMENTARIA REFERENCIA ATUALIZADA_out2022_COMDISPENSATB_Aterro3 - COMPOSIÇÃO ATERRO

SICRO A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	UN	1,00	R\$ 90.270,00	R\$	90.270,00	
SINAPI-I 36483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIA LIQUIDA 173 HP	UN	1,00	R\$ 935.000,00	R\$	935.000,00	
SICRO E9089	Roçadeira costal - 1,40 kW	UM	2,00	R\$ 2.577,46	R\$	5.154,92	
COTADO	Strada Endurance 1.4 Flex 8V CD (ZERO Km) Valor de cotação de mercado - Autenticação: f60rdb3bslp	UN	1,00	R\$ 102.936,00	R\$	102.936,00	
SUBTOTAL - 2.1.1 VALOR DOS EQUIPAMENTOS					R\$	3.908.622,57	

Para equipamentos foram considerados valores muito baixos para todos os itens em relação aos valores considerados pela administração, conforme imagens acima.

2.2 MÃO-DE-OBRA			
CODIGO	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
AJUDANTE GERAL - DIURNO		6	R\$ 25.908,12
	SALARIO - CCT TO 016/2022		R\$ 1.349,54
	ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ -
	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 539,82
	SEGURO DE VIDA	3,00%	R\$ 40,49
	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		R\$ 121,09
	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		R\$ 697,42
	AUXÍLIO LANCHE		R\$ 65,00
	AMPARO SOCIAL		R\$ 21,88
	ENCARGOS SOCIAIS	78,46%	R\$ 1.482,39
	EPI's - GERAL		R\$ 0,39
	TOTAL		R\$ 4.318,02
AJUDANTE GERAL, ROÇADEIRA COSTAL - DIURNO		2	R\$ 8.641,90
	SALARIO - CCT TO 016/2022		R\$ 1.350,68
	ADICIONAL NOTURNO	0,00%	R\$ -
	INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 540,27
	SEGURO DE VIDA	3,00%	R\$ 40,52
	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		R\$ 121,09
	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		R\$ 697,42
	TOTAL		R\$ 4.995,89

ADMINISTRAÇÃO

AJUDANTE GERAL / APONTADOR / ALMOXARIFE - DIURNO		6	R\$ 36.822,12
	SALARIO (1)		R\$ 2.035,86
	INSALUBRIDADE	40%	R\$ 814,34
	SEGURO DE VIDA	3%	R\$ 61,08
	ENCARGOS SOCIAIS	78,46%	R\$ 2.236,27
	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		R\$ 121,09
	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		R\$ 697,42
	AMPARO SOCIAL		R\$ 21,88
	EPI's - GERAL		R\$ 149,08
	TOTAL		R\$ 6.137,02
AJUDANTE GERAL, ROÇADEIRA COSTAL		2	R\$ 12.198,31
	SALARIO (1)		R\$ 2.035,86
	INSALUBRIDADE	40%	R\$ 814,34
	SEGURO DE VIDA	3%	R\$ 61,08
	ENCARGOS SOCIAIS	3,00%	R\$ 85,51
	SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)		R\$ 121,09
	ENCARGOS SOCIAIS	78,46%	R\$ 2.236,27
	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		R\$ 697,42
	AMPARO SOCIAL		R\$ 21,88
	EPI's - GERAL		R\$ 25,71
	TOTAL		R\$ 6.099,16

Para mão de obra, foram considerados valores muito baixos para ajudante geral diurno em relação aos valores considerados pela administração para os itens: SALÁRIO, INSALUBRIDADE, SEGURO DE VIDA, ENCARGOS SOCIAIS, EPI's - GERAL, conforme imagens acima.

2.4 SERVIÇOS					
COTAÇÕES					
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO I					
ANÁLISE DE EFLUENTES, COM 2 PONTOS (LAGOA DE CHORUME)					
BRK		furo	2,00	R\$ 108,54	R\$ 217,08
MEDIANA					R\$ 217,08
COTAÇÃO II					
ANÁLISE DE ÁGUA BRUTA SUPERFICIAL, COM 2 PONTOS (CÓRREGO)					
BRK		furo	2,00	R\$ 120,92	R\$ 241,84
MEDIANA					R\$ 241,84
COTAÇÃO III					
ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM 4 PONTOS (LENÇOL FREÁTICO)					
BRK		furo	4,00	R\$ 87,75	R\$ 351,00
MEDIANA					R\$ 351,00
CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

ADMINISTRAÇÃO

2.4 SERVIÇOS					
COTAÇÕES					
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO I					
Análise de Efluentes, com 2 pontos (Lagoa de Chorume)					
BRK		furo	2,00	R\$ 1.085,33	R\$ 2.170,66
MEDIANA					R\$ 2.170,66
COTAÇÃO II					
Análise de Água Bruta Superficial, com 2 pontos (CÓRREGO)					
BRK		furo	2,00	R\$ 1.209,19	R\$ 2.418,38
MEDIANA					R\$ 2.418,38
COTAÇÃO III					
Análise de Água Subterrânea, com 4 pontos (LENÇOL FREÁTICO)					
BRK		furo	4,00	R\$ 877,43	R\$ 3.509,72
MEDIANA					R\$ 3.509,72

Para serviços, os valores para cotação das análises de água subterrânea estão muito inferiores, comparados aos da administração.

COMPOSIÇÃO 03					
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL					
REF. EDITAL: SINAPI 100574; CUSTO UNITÁRIO: COMP. AUX. LICITANTE	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	77000	R\$ 0,68	R\$ 52.360,00
COTAÇÃO	ANÁLISE DE EFLUENTES, COM 2 PONTOS (LAGOA DE CHORUME)	UN	4,00	R\$ 217,08	R\$ 868,32
COTAÇÃO	ANÁLISE DE ÁGUA BRUTA SUPERFICIAL, COM 2 PONTOS (CÓRREGO)	UN	6,00	R\$ 241,84	R\$ 1.451,04
COTAÇÃO	ANÁLISE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA, COM 4 PONTOS (LENÇOL FREÁTICO)	UN	4,00	R\$ 351,00	R\$ 1.404,00
SUBTOTAL - 2.4 SERVIÇOS POR ANO				R\$	56.083,36
SUBTOTAL - 2.4 SERVIÇOS POR MÊS				R\$	4.673,61

ADMINISTRAÇÃO

CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M³	77000	R\$ 1,31	R\$ 100.870,00
COTAÇÃO	Análise de Efluentes, com 2 pontos (Lagoa de Chorume)	UN	4,00	R\$ 2.170,66	R\$ 8.682,64
COTAÇÃO	Análise de Água Bruta Superficial, com 2 pontos (CÓRREGO)	UN	6,00	R\$ 2.418,38	R\$ 14.510,28
COTAÇÃO	Análise de Água Subterrânea, com 4 pontos (LENÇOL FREÁTICO)	UN	4,00	R\$ 3.509,72	R\$ 14.038,88
SUBTOTAL - 2.4 SERVIÇOS POR ANO					R\$ 138.101,80
SUBTOTAL - 2.4 SERVIÇOS POR MÊS					R\$ 11.508,48
SUBTOTAL - 1.1 SERVIÇOS POR MÊS					R\$ 91.081,53

Além disso, foram considerados valores muito baixos em relação aos valores considerados pela administração para os itens: ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, Análise de Efluentes, com 2 pontos (Lagoa de Chorume), Análise de Água Bruta Superficial, com 2 pontos (CÓRREGO), Análise de Água Subterrânea, com 4 pontos (LENÇOL FREÁTICO), conforme imagens acima.


TOTAL - 1. IMPLANTAÇÃO E 2. OPERAÇÃO			R\$ 279.194,51
CUSTO PARCIAL - 1. OPERAÇÃO	100,00%		R\$ 279.194,51
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS			R\$ 28.509,78
CUSTO TOTAL - 1. OPERAÇÃO			R\$ 307.704,30
BDI		9,50%	R\$ 29.231,91
VALOR TOTAL - OPERAÇÃO COM BDI			R\$ 336.936,21
QUANTIDADE DE TONELADAS/MÊS			2.075,76
VALOR TOTAL POR TONELADA			R\$ 162,32
CUSTO PARCIAL - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO			R\$ 279.194,51
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS			R\$ 28.509,78
CUSTO TOTAL - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO			R\$ 307.704,30
BDI		9,50%	R\$ 29.231,91

ADMINISTRAÇÃO

TOTAL - 1. IMPLANTAÇÃO E 2. OPERAÇÃO			R\$ 468.829,01
CUSTO PARCIAL - 1. OPERAÇÃO	100,00%		R\$ 468.829,01
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS			R\$ 44.527,40
CUSTO TOTAL - 1. OPERAÇÃO			R\$ 513.356,41
BDI		21,09%	R\$ 108.266,87
VALOR TOTAL - OPERAÇÃO COM BDI			R\$ 621.623,28
QUANTIDADE DE TONELADAS/MÊS			2.075,76
VALOR TOTAL POR TONELADA			R\$ 299,47
CUSTO PARCIAL - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO			R\$ 468.829,01
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS			R\$ 44.527,40
CUSTO TOTAL - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO			R\$ 513.356,41
BDI		21,09%	R\$ 108.266,87
VALOR TOTAL - IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO - COM BDI			R\$ 621.623,28
QUANTIDADE DE TONELADAS/MÊS			2.075,76
VALOR TOTAL POR TONELADA			R\$ 299,47

Para implantação e operação, foram considerados valores muito baixos em relação aos valores considerados pela administração para os itens: CUSTO PARCIAL - 1. OPERAÇÃO, RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS e o BDI adotado foi de 9,5 %, conforme imagens acima.

COMPOSIÇÃO 5 - DESPESAS ADMINISTRATIVAS

		
COMPOSIÇÃO 05		
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
PICAPE 1.4 F		
Strada Endurance 1.4 Flex 8V CD (ZERO Km)		
VALOR DO VEÍCULO (Mercado)		
Valor (Do Edital: cotação de mercado - Autenticação: f60rdb3bslp; Da Proposta: Preço do Licitante)	R\$	46,36
DEPRECIÇÃO		
$d = [1 - VR] / VU$		0,16
VR =		20%
VU =		5 anos
$dep = d \times VN / 12$	R\$	0,62
VN =	R\$	46,36
d =		0,16
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
$Vm = [(VU + 1) \times VN] / (2 \times VU)$	R\$	27,82

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO 05		
DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
PICAPE 1.4 F		
Strada Endurance 1.4 Flex 8V CD (ZERO Km)		
VALOR DO VEÍCULO (Mercado)		
Valor de cotação de mercado - Autenticação: f60rdb3bslp	R\$	102.936,00
DEPRECIÇÃO		
$d = [1 - VR] / VU$		0,16
VR =		20%
VU =		5 anos
$dep = d \times VN / 12$	R\$	1.372,48
VN =	R\$	102.936,00
d =		0,16
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL		
$Vm = [(VU + 1) \times VN] / (2 \times VU)$	R\$	61.761,60
VU =		5 anos
VN =	R\$	102.936,00
$RC = Vm \times I / 12$	R\$	180,14
Vm =	R\$	61.761,60
I =		3,50% a.a

Nas despesas administrativas, foi considerado o valor da picape de 46,36, já o valor considerado pela administração foi 102.936,00, conforme imagem acima.



COMPOSIÇÃO 05
DESPESAS ADMINISTRATIVAS

MANUTENÇÃO

$CM = VN \times K / (VU \times 12)$

VN =

K =

VU =

R\$	0,70
R\$	46,36
	0,90
	5 anos

SEGUROS E IMPOSTOS

$L = (VU + 1) \times VN \times 0,025 / (2 \times VU \times 12)$

VU =

VN =

R\$	0,06
	5 anos
R\$	46,36

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

$SR = [\text{seguro}] + \text{Rastreamento}$

Seguro =

Rastreamento =

R\$	0,19
R\$	0,06 mês
R\$	0,13 mês

ADMINISTRAÇÃO

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

$SR = (\text{seguro}) + \text{Rastreamento}$

Seguro =

Rastreamento =

R\$ 628,67
R\$ 128,67 mês
R\$ 500,00 mês

PNEUS

$NP = (DTP / 40000) \times dt \times 4$

DTP =

dt =

NP =

VP =

CUSTO TOTAL COM PNEU (MÊS)

CTP = NP X VP

0,13 UN
50,00 km
26,0833 dia/mês
0,13 UN
R\$ 789,00

R\$ 102,90

Para cálculo do SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO da picape, foi considerado o valor do seguro de 0,06 reais/mês e para rastreamento de 0,13 reais/mês, já o valor considerado pela administração foi de 128,67 reais/mês e 500,00 reais/mês, respectivamente, conforme imagem acima.

VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 kW

VALOR DO VEÍCULO

VALOR EDITAL: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - Tocantins - ABRIL/2022 - Com desoneração - CÓDIGO E9125; VALOR PROPOSTA: PREÇO LICITANTE

R\$ 93,82

ADMINISTRAÇÃO

VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 kW

VALOR DO VEÍCULO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO - Tocantins - ABRIL/2022 - Com desoneração
CÓDIGO: E9125

R\$ 187.636,37

Nas despesas administrativas, foi considerado o valor do VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 kW de 93,82 reais, já o valor considerado pela administração foi 187.636,37 reais, conforme imagem acima.

COMBUSTÍVEL	
*31 Comb = QK x l x p x dt	R\$ 1.773,67
*32 QK =	50,0000000 km
*33 l =	0,25 l/km
*34 p1 =	R\$ 5,44
dt	26,08333333 dia/mês
SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO	
*39 SR = [seguro] + Rastreamento	R\$ 0,25
*40 Seguro = SI	R\$ 0,12 mês
*41 Rastreamento =	R\$ 0,13 mês
PNEUS	
*42 NP = L x NV x 6 x dt/RP	0,195625 UN
L =(Distância Percorrida)	50,0000000 km / dia
dt =	26,08333333 dia/mês
NV =	1,000000000 viagem
*43 VP =	R\$ 1,10
*44 RP =	40000 km
Custo total com pneu por mês	
*45 CTP=NP X VP	R\$ 0,22

ADMINISTRAÇÃO

COMBUSTÍVEL

Adotou-se o consumo médio de 0,25 l/km (DIESEL S-10) para o equipamento proposto.

Adotou-se R\$ 5,31 por litro de Gasolina Comum, referente a tabela ANP, período 11/09/2022 a 17/09/2022

*31 Comb = QK x l x p x dt	R\$ 2.259,47
*32 QK =	50,0000000 km
*33 l =	0,25 l/km
*34 p1 =	R\$ 6,930
SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO	
*39 SR = (seguro) + Rastreamento	R\$ 734,55
*40 Seguro = SI	R\$ 234,55 mês
*41 Rastreamento =	R\$ 500,00 mês
PNEUS	
*42 NP = L x NV x 6 x dt/RP	0,195625 UN
L =(Distância Percorrida)	50,0000000 km / dia
dt =	26,08333333 dia/mês
NV =	1,000000000 viagem
*43 VP =	R\$ 2.200,00
*44 RP =	40000 km
Custo total com pneu por mês	
*45 CTP=NP X VP	R\$ 430,38

Para cálculo do SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO da van, foi considerado o valor do seguro de 0,06 reais/mês e para rastreamento de 0,13 reais/mês, já o valor considerado pela administração foi de 128,67 reais/mês e 500,00 reais/mês, respectivamente, conforme imagem acima.

Também estão inferiores os valores de combustível e pneu.



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO 05
DESPESAS ADMINISTRATIVAS

	EPI's - MOTORISTAS	MÊS	1,000000	R\$	0,39	R\$	0,39
TOTAL						R\$	4.879,47

DESPESAS ADMINISTRATIVAS

1	EQUIPAMENTOS						
	PICAPE 1.4 F - ADMINISTRAÇÃO - 2 TURNOS	UN	1,00	R\$	1.448,63	R\$	1.448,63
	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 Kw - OPERAÇÃO 2 TURNOS	UN	1,00	R\$	3.907,24	R\$	3.907,24
	SUBTOTAL					R\$	5.355,87
2	MÃO-DE-OBRA						
	ENGENHEIRO	UN	1,00	R\$	19.600,78	R\$	19.600,78
	SECRETÁRIA	UN	1,00	R\$	4.599,96	R\$	4.599,96
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	UN	1,00	R\$	3.354,61	R\$	3.354,61
	ENCARREGADO GERAL	UN	1,00	R\$	7.363,89	R\$	7.363,89

	PORTEIRO / VIGIA - NOTURNO	UN	2,00	R\$	4.174,20	R\$	8.348,40
	MOTORISTA ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS DIURNO	UN	1,00	R\$	4.226,34	R\$	4.226,34
	MOTORISTA ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS NOTURNO	UN	1,00	R\$	4.879,47	R\$	4.879,47
	SUBTOTAL					R\$	52.373,45

3	DESPESAS COM ESCRITÓRIO						
	LOCAÇÃO DE GARAGEM / ESCRITÓRIO E PONTOS DE APOIO	UN	1	R\$	0,61	R\$	0,61
	ÁGUA / ESGOTO - 20% DO VALOR DA LOCAÇÃO	%	20%	R\$	0,12	R\$	0,03
	ENERGIA - 15% DO VALOR DA LOCAÇÃO	%	15%	R\$	0,09	R\$	0,02
	LOCAÇÃO MENSAL DE IMPRESSORA	UN	1	R\$	0,08	R\$	0,08
	LOCAÇÃO MENSAL DE NOTEBOOK E DESKTOP	UN	2	R\$	0,10	R\$	0,20
	MATERIAL DE EXPEDIENTE	UN	1	R\$	0,16	R\$	0,16
	MATERIAL DE LIMPEZA (INCLUINDO PONTOS DE APOIO)	UN	1	R\$	0,16	R\$	0,16
	MATERIAL DE COPA, COZINHA E CAFÉ DA MANHÃ	UN	1	R\$	0,16	R\$	0,16

	SERVIÇOS DE MARKETING E CONSCIENTIZAÇÃO / SOLICITAÇÃO DE SERVIÇOS / DISQUE SUGESTÕES E RECLAMAÇÕES	SV/MÊS	1	R\$	0,61	R\$	0,61
	INTERNET	MÊS	1	R\$	0,13	R\$	0,13
	FERRAMENTAL OFICINA	UN	1	R\$	0,61	R\$	0,61
	MOBILIÁRIO (MESAS, CADEIRAS, ARMÁRIOS, ETC.)	UN	1	R\$	0,61	R\$	0,61
	SUBTOTAL					R\$	3,38

ADMINISTRAÇÃO

DESPESAS ADMINISTRATIVAS							
1	EQUIPAMENTOS						
	PICAPE 1.4 F - ADMINISTRAÇÃO - 02 TURNO	UN	1,00	R\$	7.127,36	R\$	7.127,36
	VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 Kw - OPERAÇÃO 2 TURNOS	UN	1,00	R\$	15.259,95	R\$	15.259,95
	SUBTOTAL					R\$	22.387,31
2	MÃO-DE-OBRA						

	ENGENHEIRO	UN	1,00	R\$ 18.423,94	R\$ 18.423,94
	SECRETÁRIA	UN	1,00	R\$ 4.596,34	R\$ 4.596,34
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	UN	1,00	R\$ 3.350,95	R\$ 3.350,95
	ENCARREGADO GERAL	UN	1,00	R\$ 6.681,44	R\$ 6.681,44
	PORTEIRO / VIGIA - NOTURNO	UN	2,00	R\$ 4.170,49	R\$ 8.340,98
	MOTORISTA ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS DIURNO	UN	1,00	R\$ 5.357,43	R\$ 5.357,43
	MOTORISTA ÔNIBUS / MICRO-ÔNIBUS NOTURNO	UN	1,00	R\$ 5.995,81	R\$ 5.995,81
	SUBTOTAL				R\$ 52.746,88
3	DESPESAS COM ESCRITÓRIO				
	Locação de Garagem / Escritório e pontos de apoio	unidade	1	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
	Água / Esgoto - 20% do valor de Locação	%	20%	R\$ 242,40	R\$ 48,48
	Energia - 15% do Valor da Locação	%	15%	R\$ 181,80	R\$ 27,27
	Locação de mensal impressora	unidade	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
	Locação de mensal notebook e desktop	unidade	2	R\$ 185,00	R\$ 370,00
	Material de Expediente	unidade	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
	Material de Limpeza (incluindo pontos de apoio)	unidade	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
	Material de Copa de Cozinha Café da manhã	unidade	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00
	Serviços de marketing e conscientização/ Solicitação de Serviços/ Disque Sugestão Reclamações	sv/mês	1	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
	Internet	mês	1	R\$ 250,00	R\$ 250,00
	Ferramental Oficina	unidade	1	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
	Mobiliário (mesas, cadeiras, armários, etc.)	unidade	1	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
	SUBTOTAL				R\$ 6.612,75

Para equipamentos foram considerados valores muito baixos em relação aos valores considerados pela administração para os itens: PICAPE 1.4 F - ADMINISTRAÇÃO - 02 TURNO e VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 Kw - OPERAÇÃO 2 TURNOS, conforme imagens acima.

Para despesas com escritório foram considerados valores muito baixos em relação aos valores considerados pela administração para todos os itens, conforme imagens acima.



GRUPO URBAN
WWW.GRUPOURBAN.COM.BR

GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's
(Referência: Fonte- Adaptado SINAPI (2021b, p. 48-49))

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - GERAL							
EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)	
1	Uniforme Comum	Cotação	0,11	1.131,43	100%	0,0001	0,02
2	Botas de Couro Cano Curto	00012893	0,04	565,71	70%	0,0001	0,02
3	Luvras de Raspa Cano Curto	00012892	0,01	73,33	100%	0,0002	0,04
4	Creme de Proteção Solar FPS 30 (2 litros)	00036146	0,14	817,14	50%	0,0001	0,02
5	Capa Impermeável	00012894	0,02	377,14	20%	0,0001	0,02
6	Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	0,01	7,33	100%	0,0014	0,27
TOTAL							0,39

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - GERAL

EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)	
1	Uniforme Comum	Cotação	215,80	1.131,43	100%	0,1907	35,97
2	Botas de Couro Cano Curto	00012893	75,93	565,71	70%	0,0940	17,72
3	Luvras de Raspa Cano Curto	00012892	14,23	73,33	100%	0,1941	36,59
4	Creme de Proteção Solar FPS 30 (4 litros)	00036146	268,94	817,14	50%	0,1646	31,03
5	Capa Impermeável	00012894	20,56	377,14	20%	0,0109	2,06
6	Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	1,00	7,33	100%	0,1364	25,71
TOTAL							149,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - ENCARREGADOS / FISCAIS

EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)
1 Uniforme Comum	Cotação	0,11	1.131,43	100%	0,0001	0,02
2 Botas de Couro Cano Curto	00012893	0,04	565,71	70%	0,0001	0,02
3 Creme de Proteção Solar FPS 30 (2 litros)	00036146	0,14	817,14	50%	0,0001	0,02
4 Capa Impermeável	00012894	0,02	377,14	20%	0,0001	0,02
5 Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	0,01	7,33	100%	0,0014	0,27
TOTAL						0,35

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - ENCARREGADOS / FISCAIS

EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)
1 Uniforme Comum	Cotação	215,80	1.131,43	100%	0,1907	35,97
2 Botas de Couro Cano Curto	00012893	75,93	565,71	70%	0,0940	17,72
3 Creme de Proteção Solar FPS 30 (4 litros)	00036146	268,94	817,14	50%	0,1646	31,03
4 Capa Impermeável	00012894	20,56	377,14	20%	0,0109	2,06
5 Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	1,00	7,33	100%	0,1364	25,71
TOTAL						112,49

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - EQUIPE ADMINISTRATIVA

EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)
1 Uniforme Comum	Cotação	0,11	1.131,43	100%	0,0001	0,02
2 Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	0,01	7,33	100%	0,0014	0,27
TOTAL						0,29

ADMINISTRAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - EQUIPE ADMINISTRATIVA

EPI	SINAPI	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VIDA ÚTIL (h)	COEFICIENTE UTILIZAÇÃO	CUSTO HORÁRIO (R\$/h)	CUSTO MENSAL (R\$/mês)
1 Uniforme Comum	Cotação	215,80	1.131,43	100%	0,1907	35,97
2 Máscara de Proteção contra COVID-19 (em atendimento à LEI 14.019/2020 de 08/07/2020)	Cotação	1,00	7,33	100%	0,1364	25,71
TOTAL						61,68

Na a composição de custo estimado para EPIs foram considerados valores muito baixos para todos os itens, em relação aos valores considerados pela administração, conforme imagens acima.