

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						
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
MÃO-DE-OBRA						
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	ARTÍFICE DE LIMPEZA URBANA	MÊS	1,000000	R\$ 1.349,54	R\$ 1.349,54
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	ADICIONAL NOTURNO	%	0,00%	R\$ 1.349,54	R\$ -
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	INSALUBRIDADE		40,00%	R\$ 1.349,54	R\$ 539,82
CCT TO 16/2022	CCT TO 16/2022	SEGURO DE VIDA		3,00%	R\$ 1.349,54	R\$ 40,49

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, CABO LONGO.

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

Para a mão de obra, foram considerados valores muito baixos comparados aos da administração para os itens: LUIVA 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 e AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M.

COMPOSIÇÃO 01						
VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
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			R\$ 1.889,36	R\$ 1.889,36
INSUMO 12892	COTAÇÃO	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	78,46%	R\$ 0,01	R\$ 1,482,39
INSUMO12893	COTAÇÃO	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	3,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,03
INSUMO 36144	COTAÇÃO	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UNI.	1,000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
INSUMO 36146	COTAÇÃO	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UNI.	25,000000	R\$ 0,01	R\$ 0,25
INSUMO 36150	COTAÇÃO	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UNI.	0,001243	R\$ 0,14	R\$ 0,01
SUBTOTAL - MÃO-DE-OBRA						R\$ 4.317,97
VALOR DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MANUAL - CUSTO ESPECIALIZADO						R\$ 4.328,36
QUANTIDADE ESTIMADA DE COLABORADORES / MÊS						18,00
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - ITEM 01.01 - VARRIÇÃO MANUAL - CUSTO ESPECIALIZADO						R\$ 77.910,48
EXTENSÃO A SER VARRIDA (KM/eixo)						591,76
SUB TOTAL PARCIAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL						R\$ 77.910,48
RATEIO DESPESAS ADMINISTRATIVAS						R\$ 7.955,78
CUSTO TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MANUAL						R\$ 85.866,26

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.

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	1	1			
Veículos reservas			60		
Total de veículos	0	1	0		
	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 - REFERÊNCIA EDITAL: COD. SINAPI 00036511; REFERÊNCIA PROPOSTA: PREÇO LICITANTE)	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					

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\$ -	
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	



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		

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
Custo Mensal com Trator com Varredeira Rebocável						R\$ 20.452,24
OPERADOR DE EQUIPAMENTOS NOTURNO						
		Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)	
SALARIO (CCT TO 16/2022 - Conductor de máquinas, tratores e assemelhados)			R\$ 1.841,36	R\$ 1.841,36		
ADICIONAL NOTURNO		20%	R\$ 1.841,36	R\$ 368,27		
INSALUBRIDADE		40%	R\$ 2.209,63	R\$ 883,85		
SEGURO DE VIDA		3%	R\$ 1.841,36	R\$ 55,24		
SINAPI 40861 - TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)			R\$ 121,09	R\$ 121,09		
AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO			R\$ 697,42	R\$ 697,42		
AUXÍLIO LANCHE		1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00		

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.

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

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: 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, 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	0,000076	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	0,000060	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.										R\$	4.775,06
VALOR TOTAL DO SERVIÇO - VARRIÇÃO MECANIZADA										R\$	55.038,88

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 REICLÁVEIS



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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



GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

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 x I x p x 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

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.

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) x VN x 0,025 / (2 x VU x 12)	R\$ 1,77
VU =	5 anos
VN =	R\$ 1.412,15
SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO	
*39 SR = (seguro) + Rastreamento	R\$ 1,90
*40 Seguro = SI	R\$ 1,77 mês
*41 Rastreamento =	R\$ 0,13 mês
PNEUS	
*42 NP = (L+(2 x Daterro)) x NV x 6 x dt/RP	0,906840194 UN
L (plano de coleta) =	154,8875306 km / dia
dt =	26,08333333 dia/mês

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

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

CONTEINER COMPACTADOR 15 M³

Container compactador 15 m ³	
VALOR DO COMPACTADOR (Mercado)	
Valor de cotação de mercado	R\$ 710,00
DEPRECIÇÃO DO CONTEINER COMPACTADOR	
d = [1 - VR] / VU	0,18

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.

Para cálculo de pneus a empresa Urban considerou 1,10 para o VALOR DO PNEU, 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 RECICLÁVEIS

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%

A empresa URBAN colocou somente 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

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

VN =

K =

VU =

R\$ 0,50

R\$ 46,36

0,65

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 = (seguro) + Rastreamento

Seguro =

Rastreamento =

R\$ 0,19

R\$ 0,06 mês

R\$ 0,13 mês

PNEUS

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

0,81 UN

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 caminhão, 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

Para cálculo de pneus a empresa Urban considerou 0,40 para o VALOR DO PNEU, 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



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 PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, 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						

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-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 BV 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

Para equipamentos 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						
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	L/H	11,85	156,00		1848,60
	CONSUMO	L/H	11,85			
	QUANTIDADE POR MÊS	HORA	6	26		156,00
	TRABALHADO POR DIA	HORA	6			
	DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	26			
	CUSTO DO COMBUSTIVEL	R\$	R\$ 5,44			
	VALOR TOTAL		1848,60	R\$ 5,44	R\$	10.056,38
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	L/H	17	208,00		3536,00

Para depreciação 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
-------	-----	----------

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

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	M²	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


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

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



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



GRUPO URBAN

GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

$$\text{Seguro} =$$

$$\text{Rastreamento} =$$

R\$	0,19
R\$	0,06 mês
R\$	0,13 mês

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

DEPRECIÇÃO

$$*23 d = [1 - (VR / 100)] / VU$$

$$*24 VR =$$

$$*25 VU =$$

0,16
20%
5 ano

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

$$*28 Vm = [(VU + 1) \times VN] / (2 \times VU)$$

$$VU =$$

$$VN =$$

$$*29 RC = Vm \times i / 12$$

$$Vm =$$

$$*30 i =$$

R\$ 56,29
5 ano
R\$ 93,82
R\$ 0,16
R\$ 56,29
3,50% a.a

COMBUSTÍVEL

$$*31 \text{ Comb} = QK \times l \times p \times dt$$

$$*32 QK =$$

$$*33 l =$$

$$*34 p1 =$$

$$dt$$

R\$ 1.773,67
50,0000000 km
0,25 l/km
R\$ 5,44
26,08333333 dia/mês

Nas despesas administrativas, foi considerado o valor do VEÍCULO TIPO VAN FURGÃO COM CAPACIDADE DE 1,54 t - 93 kW de 92,82 reais, já o valor considerado pela administração foi 187.636,37 reais, conforme imagem acima.

SEGURO ACIDENTE TERCEIROS / RASTREAMENTO

*39 SR = (seguro) + Rastreamento

*40 Seguro = SI

*41 Rastreamento =

R\$	0,25
R\$	0,12 mês
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

R\$ 0,22



*45 CTP=NP X VP

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.



GRUPO URBAN
www.urbano.com.br

GOVERNO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE GURUPI
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 05
DESPESAS ADMINISTRATIVAS

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

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.

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

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



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 Luvas 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

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - OPERADORES DE EQUIPAMENTOS

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 Luvas 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 Óculos Contra Impacto	00036152	0,01	377,14	100%	0,0001	0,02
7 Protetor Auricular	00036142	0,01	146,67	60%	0,0001	0,02
8 Abafador de Ruídos	00036143	0,02	565,71	50%	0,0001	0,02
9 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						0,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO ESTIMADO PARA EPI's - MOTORISTAS

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 Luvas 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


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

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

GOIÂNIA (GO), 05 DE DEZEMBRO DE 2022.



URBAN TECNOLOGIA E INOVAÇÃO S.A
 CNPJ. 21.743.490/0001-96
 DANYEL DIONÍSIO DE ALMEIDA
 REPRESENTANTE LEGAL
 RG.: 18.732.755 SSP/MT
 CPF.: 041.724.301-47
 CREA: 1014408806D-GO

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.