



JOÃO MONLEVADE
PREFEITURA MUNICIPAL
Administração 2021-2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)

BDI

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

27.04%

ITEM

1.2

CPU 01

CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS/OBRAS (ADMINISTRAÇÃO LOCAL CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, TAXA PARA INFRAESTRUTURA)

Dias úteis no mês = 25,25

Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)

MÃO DE OBRA

DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO
1	GERENTE GERAL/COORDENADOR - ENGENHEIRO PLENO, CIVIL, AMBIENTAL, AGRONOMO OU FLORESTAL (CBO 2149-05)	1.00	0.00	1.00
2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (CBO 3516-05)	1.00	0.00	1.00
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (CBO 4110-10)	1.00	0.00	1.00
4	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (CBO 9922-25)	1.00	0.00	1.00
5	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (CBO 4141-05)	1.00	0.00	1.00
QUANTIDADE TOTAL DE FUNCIONARIOS				5.00

CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA INDIRETA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	Salário/mês	Total Geral/mês
1	GERENTE GERAL/COORDENADOR - ENGENHEIRO PLENO, CIVIL, AMBIENTAL, AGRONOMO OU FLORESTAL (CBO 2149-05)	0.50	R\$ 14,428.18	R\$ 7,214.09
2	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (CBO 3516-05)	1.00	R\$ 4,920.06	R\$ 4,920.06
3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (CBO 4110-10)	1.00	R\$ 4,665.11	R\$ 4,665.11
4	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (CBO 9922-25)	1.00	R\$ 3,736.43	R\$ 3,736.43
5	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (CBO 4141-05)	1.00	R\$ 4,710.45	R\$ 4,710.45
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA INDIRETA				R\$ 25,246.15

VEICULOS

CUSTO VEICULO DE APOIO DA ADMINISTRAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	REFERENCIA
1	VEÍCULO PICK UP				
1.1	Locação de veículo tipo PICK UP para apoio ao pessoal da administração com seguro e manutenção	1.00	R\$ 4,285.79	R\$ 4,285.79	SUDECAP 54.40.01
1.2	Combustível e Lubrificantes	1.00	R\$ 940.00	R\$ 940.00	
CUSTO TOTAL DO VEICULO DE APOIO				R\$ 5,225.79	

MONITORAMENTO DA PICK UP POR GPS VIA SATÉLITE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2	VEÍCULO PICK UP			
2.1	Instalação (custo instalação dividido pela vida útil)	1.00	R\$ 650.00	R\$ 650.00
2.2	Manutenção	1.00	R\$ 38.00	R\$ 38.00
CUSTO TOTAL DO MONITORAMENTO				R\$ 688.00
VIDA ÚTIL				R\$ 12.00
CUSTO TOTAL DO MONITORAMENTO POR MÊS				R\$ 57.33



JOÃO MONLEVADE
PREFEITURA MUNICIPAL
Administração 2021-2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE

CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)

EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº

10/1/2024

REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)

BDI

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.

27.04%

ITEM

1.2

CUSTOS DE ADESIVOS DOS VEICULOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3	VEÍCULO PICK UP			
3.1	Custo unitário	1.00	R\$ 100.00	R\$ 100.00
CUSTO TOTAL DO ADESIVO				R\$ 100.00
VIDA ÚTIL				R\$ 24.00
CUSTO TOTAL DO ADESIVO POR MÊS				R\$ 4.17
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA INDIRETA				R\$ 5,287.29

DESPESAS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. MENSAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Aluguel de local para escritório com pátio para guarda dos veículos, equipamentos, ferramentais e insumos	1.00	R\$ 3,800.00	R\$ 3,800.00
2	Aluguel de computadores (notebook) + impressora com folhas, tintas e manutenção	1.00	R\$ 2,500.00	R\$ 2,500.00
3	Água	1.00	R\$ 360.00	R\$ 360.00
4	Luz	1.00	R\$ 800.00	R\$ 800.00
5	Comunicação (Internet + Telefone)	1.00	R\$ 595.00	R\$ 595.00
6	Mobiliário de escritório	1.00	R\$ 741.67	R\$ 741.67
7	Materiais de escritório + Insumos de uso e consumo + Produtos de conservação e limpeza	1.00	R\$ 500.00	R\$ 500.00
8	Relógio de ponto digital com memória, manutenção e insumos	1.00	R\$ 141.67	R\$ 141.67
CUSTO TOTAL DO DESPESA LOCAL				R\$ 9,438.34

RESUMO DOS CUSTOS DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Mão de obra da administração	R\$ 25,246.15
Veículos	R\$ 5,287.29
Despesas da administração local	R\$ 9,438.34
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS COM ADMINISTRAÇÃO CENTRAL/MÊS SEM BDI	R\$ 39,971.78

João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024

MARCO ANTONIO PENIDO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

DILERMANDO DE ARANDA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG 49.378/D

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS	
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)			
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº			10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)			BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.			27.04%
ITEM			
2.1			
CPU 02			
EXECUÇÃO DE VARRIÇÃO MANUAL DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, PRAÇAS, JARDINS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA E TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA.			
Dias úteis no mês = 25,25			
Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)			
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SEREM VARRIDAS MENSALMENTE (M²)			
Média mensal (M²)	117,707.50		
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA			
Horas trabalhadas por dia	7.33 H/DIA		
Dias úteis por mês	25.25 DIAS/MÊS		
Velocidade média de varrição	500.00 M²/H/DIA		
N° =	117,707.50	=	9.32
	25.25 X 500.00		
Nº de varredores ajustado	10.00		
Nº de duplas dimensionadas	5.00		
Nº de agentes fiscalização	1.00		
Nº de coletor por dupla	1.00		
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA
GARI VARREDEIRA - (CBO 5142-15)		10.00	0.00
GARI VARREDEIRA - (CBO 5142-15) - CARRINHEIRO		5.00	0.00
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO URBANA		1.00	0.00
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.10	0.00
MOTORISTA (CBO 782510)		0.40	0.00
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.20	0.00
TOTAL GERAL		16.70	0.00
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA			
	Quantidade	Salário/Mês	Total
GARI VARREDEIRA - (CBO 5142-15)	10.00	R\$ 4,982.97	R\$ 49,829.72
GARI VARREDEIRA - (CBO 5142-15) - CARRINHEIRO	5.00	R\$ 4,982.97	R\$ 24,914.86
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO URBANA	1.00	R\$ 4,973.39	R\$ 4,973.39
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)	0.05	R\$ 8,359.76	R\$ 417.99
MOTORISTA (CBO 782510)	0.40	R\$ 4,973.39	R\$ 1,989.36
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)	0.20	R\$ 4,854.31	R\$ 970.86
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL			R\$ 83,096.18
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (5%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (40%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (5%)			
EQUIPAMENTOS E INSUMOS			
EQUIPAMENTO			
CARRINHO DE PEAD LUTOCAR 120 L COR LARANJA	5.00	X	R\$ 45.51 = R\$ 227.53
INSUMOS			
Vassoura Piaçava 31 Furos 40cm			
Ano/Gari Varredor:		8.00	Meses: 12.00
Cons. vassoura/mês:	0.67	Custo: R\$ 32.62	Gari Varredor: 8.00
Valor mensal		R\$ 174.83	
Saco Plastico 100L Preto			
Utilização de sacos plásticos por varredor/dia		10.00	sacos/dia
Cons. Saco plást. 100L/dia/gari:		10.00 x	0.6452 Gari varredor: 8.00
Valor mensal		R\$ 1,303.30	

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS									
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)											
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº										10/1/2024	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)										BDI	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.										27.04%	
ITEM											
2.1											
Pá gari galvanizada cabo ergon.											
Pá/Ano/Lutocar:											
Cons. Pá/mês:											
Valor mensal											
0.50											
Custo:											
R\$ 6.00											
R\$ 52.40											
R\$ 104.80											
Meses:											
Lutocar:											
4.00											
12.00											
Fornecimento Cone de Sinalização 75cm											
Cone/Equipe											
Cons. Cone/mês:											
=											
6.00											
Custo:											
R\$ Eq.											
R\$ 131.82											
R\$ 263.63											
Meses:											
4.00											
12.00											
Fornecimento de material para desinfectar Carrinhos Lutocar											
DESINFETANTE CONCENTRADO - 05 LITROS (DILUIDO 1/300)											
1.00											
Custo:											
R\$ 65.08											
OLEO DE EUCALIPTO DILUIDO (05 LITROS)											
1.00											
Custo:											
R\$ 82.73											
TOTAL FERRAMENTAS E INSUMOS MENSAL											
R\$ 2,221.90											
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE PESSOAL											
VEÍCULOS/MÊS											
MICROONIBUS MARCOPOLLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA											
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor											
0.20											
X											
R\$ 11,194.62											
=											
R\$ 2,238.92											
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA											
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção											
0.40											
X											
R\$ 13,457.15											
=											
R\$ 5,382.86											
LAVADORA PROFISSIONAL ALTA PRESSÃO 110/220W/CARRINHO E MANGUEIRA											
Lavadora profissional alta pressão 110/220W/Carrinho e Mangueira, desinfectar os Lutocar											
0.08											
X											
R\$ 1,934.85											
=											
R\$ 161.24											
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A VARRIÇÃO POR KM E VARRIÇÃO POR M² (40%) - LIMPEZA DE BUEIROS (10%) E PINTURA DE MEIO-FIO (50%)											
TOTAL VEÍCULOS MENSAL											
R\$ 7,783.02											
CUSTO COM PONTO DE APOIO PARA OS VARREDORES KM											
PONTO DE APOIO/MÊS											
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.											
1.00											
x											
R\$ 1,000.00											
=											
R\$ 1,000.00											
Valor mensal											
R\$ 1,000.00											
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL											
R\$ 1,000.00											
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS											
Equipamentos, ferramentas e insumos											
R\$ 2,221.90											
Mão de obra											
R\$ 83,096.18											
Veículos											
R\$ 7,783.02											
Apoio Operacional											
R\$ 1,000.00											
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL											
R\$ 94,101.11											
R\$ 94,101.11											
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE VARRIÇÃO (M²)											
1,741,666.67											
POR KM											
1,741.67											
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)											
R\$ 0.05403											
R\$ 54.03											
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024											
MARCO ANTONIO PENIDO											
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS											
DILERMANDO DE ARANDA LIMA											
ENGENHEIRO CIVIL											
CREA-MG 49.378/D											

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BASICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM					
3.1					
CPU 03					
EXECUÇÃO DE CAPINA MANUAL EM LOGRADOUROS COM E SEM PAVIMENTO DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, INCLUSIVE LIMPEZA, CARGA MANUAL E TRANSPORTE DOS RESIDUOS GERADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL E DESCARGA.					
Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER CAPINADA MENSALMENTE (M²)					
Média mensal (M²)		49,749.00			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média de capina		200.00 M²/HOMEM/DIA			
Nº =		49,749.00			
		25,25 DIAS/MÊS	X	200,00 M²/HOMEM/DIA	= 9.85
Nº de capineiro ajustado		10.00			
Nº de duplas dimensionadas		5.00			
Nº de Agentes de Fiscalização		1.00			
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		10.00	0.00	10.00	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	0.00	0.10	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.05	0.00	0.05	
MOTORISTA (CBO 782510)		1.00	0.00	1.00	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.10	0.00	0.10	
TOTAL GERAL		11.25	0.00	11.25	
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		10.00	R\$ 4,111.30	R\$	41,113.02
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	R\$ 4,376.57	R\$	437.66
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.05	R\$ 8,359.76	R\$	417.99
MOTORISTA (CBO 782510)		1.00	R\$ 4,973.39	R\$	4,973.39
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.10	R\$ 4,854.31	R\$	485.43
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$	47,427.49
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (5%), ENCARREGADO DE TURMA (10%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (5%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.10	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 1,119.46
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se:	1.00	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 13,457.15
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A CAPINA MANUAL (100%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL				R\$	14,576.61

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)				
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº			10/1/2024	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)			BDI	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.			27.04%	
ITEM 3.1				
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENXADA LARGA COM CABO 2,5 POLEGADAS	10.00	1.00	R\$ 64.15	R\$ 641.53
ANCINHO METÁLICO (RASTELO)	10.00	1.00	R\$ 168.03	R\$ 1,680.27
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	9.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 293.55
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	15.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 1,977.25
GARFO FORÇADO CURVO COM CABO	8.00	2.00	R\$ 91.86	R\$ 367.44
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	10.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 174.67
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	8.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 486.43
LIMA CHATA EM AÇO CARBONO	8.00	2.00	R\$ 149.76	R\$ 599.05
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	8.00	1.00	R\$ 89.29	R\$ 714.35
Sacos plásticos 20 und/equipe/dia	505.00	-	R\$ 0.65	R\$ 325.83
TOTAL MENSAL				R\$ 7,260.36
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$	7,260.36
CUSTO COM PONTO DE APOIO				
PONTO DE APOIO/MÊS				
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.				
	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
Valor mensal			R\$	1,000.00
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$	1,000.00
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$	7,260.36		
Mão de obra	R\$	47,427.49		
Veículos	R\$	14,576.61		
Apoio Operacional	R\$	1,000.00		
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$	70,264.46		
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE CAPINA MANUAL (M²)		49,749.00		
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)	R\$	1.41		
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D				

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS	
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)	
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.	
ITEM 3.2 CPU 04 EXECUÇÃO DE CAPINA MECANIZADA EM LOGRADOUROS COM E SEM PAVIMENTO, DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, INCLUSIVE LIMPEZA, CARGA MANUAL E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS GERADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL E DESCARGA. Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)	
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER CAPINADA MENSALMENTE (M²)	
Média mensal (M²)	99,498.00
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA	
Horas trabalhadas por dia	7.33 H/DIA
Dias úteis por mês	25.25 DIAS/MÊS
Velocidade média de capina	660.00 M²/HOMEM/DIA
N° =	99,498.00 = 5.97
	25,25 DIAS/MÊS X 600,00 M²/HOMEM/DIA
Nº de roçadores ajustado	6.00
Nº de duplas dimensionadas	3.00
Nº de Agentes de Fiscalização	1.00
DISCRIMINAÇÃO	QUANT. RES. TÉCNICA TOTAL AJUSTADO
OPERADOR CEIFADEIRA - (CBO 9222-15)	6.00 0.00 6.00
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)	6.00 0.00 6.00
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO	0.40 0.00 0.40
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)	0.40 0.00 0.40
MOTORISTA (CBO 782510)	0.50 0.00 0.50
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)	0.10 0.00 0.10
TOTAL GERAL	13.40 0.00 13.40
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA	
	Quantidade Salário/Mês Total
OPERADOR CEIFADEIRA - (CBO 9222-15)	6.00 R\$ 4,214.72 R\$ 25,288.33
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)	6.00 R\$ 4,012.02 R\$ 24,072.13
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO	0.40 R\$ 4,376.57 R\$ 1,750.63
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)	0.20 R\$ 8,359.76 R\$ 1,671.95
MOTORISTA (CBO 782510)	0.40 R\$ 4,973.39 R\$ 1,989.36
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)	0.10 R\$ 4,973.39 R\$ 497.34
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL	R\$ 55,269.75
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (20%), ENCARREGADO DE TURMA (40%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (50%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (20%)	
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL	
VEÍCULOS/MÊS	
MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA	
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.10 X R\$ 11,194.62 = R\$ 1,119.46
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA	
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se	0.50 X R\$ 13,457.15 = R\$ 6,728.57
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A CAPINA MECANIZADA (50%) - LIMPEZA DE SARJETA/RASPAGEM (50%)	
TOTAL VEÍCULOS MENSAL	R\$ 7,848.03

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)				
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº			10/1/2024	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)			BDI	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.			27.04%	
ITEM				
3.2				
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENXADA LARGA COM CABO 2,5 POLEGADAS	1.00	1.00	R\$ 64.15	R\$ 64.15
ANCINHO METÁLICO (RASTELO)	2.00	1.00	R\$ 168.03	R\$ 336.05
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	2.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 65.23
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	10.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 1,318.17
GARFO FORÇADO CURVO COM CABO	4.00	2.00	R\$ 91.86	R\$ 183.72
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	2.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 34.93
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	3.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 182.41
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	3.00	1.00	R\$ 89.29	R\$ 267.88
TELA FACHADEIRA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADEIRAS 3,00X50m	10.00	6	R\$ 149.70	R\$ 249.50
CABECOTE DE CORTE FIO NYLON (TRIMCUT)	6.00	1	R\$ 129.55	R\$ 777.28
FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA 3,0MM/ROLO DE 243M	3.00	1	R\$ 225.06	R\$ 675.19
LAMINA DE AÇO 20MM DUAS PONTAS - STIHL	3.00	1	R\$ 149.76	R\$ 449.29
Sacos plásticos 30 und/equipe/dia	2272.50	1	R\$ 0.65	R\$ 1,466.22
TOTAL MENSAL				R\$ 6,070.03
EQUIPAMENTOS/MÊS				
ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, MOTOR A GASOLINA DE 1,4KW, MODELO 220 - SHTILL OU SIMILAR - EXCLUSIVE OPERADOR ROÇADEIRA	6.00	X	R\$ 743.63	= R\$ 4,461.80
TOTAL MENSAL				R\$ 4,461.80
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$ 10,531.83	
CUSTO COM PONTO DE APOIO				
PONTO DE APOIO/MÊS				
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
Valor mensal			R\$ 1,000.00	
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$ 1,000.00	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$ 10,531.83			
Mão de obra	R\$ 55,269.75			
Veículos	R\$ 7,848.03			
Apoio Operacional	R\$ 1,000.00			
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL		R\$ 74,649.61		
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE CAPINA MECANIZADA (M²)		99,498.00		
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)		R\$ 0.75		
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024				
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D		

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BASICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM					
3.3					
CPU 05					
EXECUÇÃO DE LIMPEZA E RASPAGEM MANUAL DE GUIAS E SARJETAS EM LOGRADOUROS COM E SEM PAVIMENTO, DE RUAS, SARJETAS, PASSEIOS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, INCLUSIVE LIMPEZA, CARGA MANUAL E TRANSPORTE DOS RESIDUOS GERADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL E DESCARGA.					
Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER CAPINADA MENSALMENTE (M²)					
Média mensal (M²)		149,247.00			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média de capina		500.00 M²/HOMEM/DIA			
N° =		149,247.00		= 11.82	
		25,25 DIAS/MÊS		X 500,00 M²/HOMEM/DIA	
N° de Auxiliares ajustado		12.00			
N° de duplas dimensionadas		6.00			
N° de Agentes de Fiscalização		1.00			
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		12.00	0.00	12.00	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.30	0.00	0.30	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.15	0.00	0.15	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	0.00	0.50	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	0.00	0.15	
TOTAL GERAL		13.10	0.00	13.10	
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		12.00	R\$ 4,111.30	R\$	49,335.63
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.30	R\$ 4,376.57	R\$	1,312.97
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.15	R\$ 8,359.76	R\$	1,253.96
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	R\$ 4,973.39	R\$	2,486.70
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	R\$ 4,854.31	R\$	728.15
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$	55,117.41
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (15%), ENCARREGADO DE TURMA (30%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (50%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (15%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.15	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 1,679.19
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se:	0.50	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 6,728.57
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A CAPINA MECANIZADA (50%) - LIMPEZA DE SARJETA/RASPAGEM (50%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL				R\$	8,407.77

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)				
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº			10/1/2024	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)			BDI	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.			27.04%	
ITEM				
3.3				
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENXADA LARGA COM CABO 2,5 POLEGADAS	10.00	1.00	R\$ 64.15	R\$ 641.53
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	10.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 326.17
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	20.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 2,636.33
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	10.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 174.67
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	4.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 243.21
LIMA CHATA EM AÇO CARBONO	10.00	2.00	R\$ 149.76	R\$ 748.82
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	10.00	1.00	R\$ 89.29	R\$ 892.93
TOTAL MENSAL				R\$ 5,663.66
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$	5,663.66
CUSTO COM PONTO DE APOIO				
PONTO DE APOIO/MÊS				
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
Valor mensal			R\$	1,000.00
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$	1,000.00
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$	5,663.66		
Mão de obra	R\$	55,117.41		
Veículos	R\$	8,407.77		
Apoio Operacional	R\$	1,000.00		
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$	70,188.84		
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE LIMPEZA E RASPAGEM DE SARIJETA/TERRA (M²)		149,247.00		
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)	R\$	0.47		
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024				
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D		

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIAO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BASICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM					
3.4					
CPU 06					
EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL EM RUAS, BORDAS DE CÔRREGOS, PRAÇAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA.					
Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER ROÇADA MENSALMENTE (M²)					
Média mensal (M²)		24,874.50			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média de roçada		250.00 M²/HOMEM/DIA			
N° =		24,874.50		= 3.94	
25,25 DIAS/MÊS		X		250,00 M²/HOMEM/DIA	
Nº de capineiro ajustado		4.00			
Nº de duplas dimensionadas		1.00			
Nº de Agentes de Fiscalização		1.00			
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		4.00	0.00	4.00	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	0.00	0.10	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.15	0.00	0.15	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.30	0.00	0.30	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	0.00	0.15	
TOTAL GERAL		4.70	0.00	4.70	
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		4.00	R\$ 4,111.30	R\$ 16,445.21	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	R\$ 4,376.57	R\$ 437.66	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.15	R\$ 8,359.76	R\$ 1,253.96	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.30	R\$ 4,973.39	R\$ 1,492.02	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	R\$ 4,854.31	R\$ 728.15	
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$ 20,357.00	
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (15%), ENCARREGADO DE TURMA (30%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (30%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (15%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.15	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 1,679.19
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se	0.50	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 6,728.57
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A ROÇADA MANUAL (50%) - ROÇADA MECANIZADA (50%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL				R\$	8,407.77

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS				
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM					
3.4					
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS					
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	4.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 130.47	
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	4.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 527.27	
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	4.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 69.87	
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	1.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 60.80	
LIMA CHATA EM AÇO CARBONO	8.00	2.00	R\$ 149.76	R\$ 599.05	
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	2.00	1.00	R\$ 89.29	R\$ 178.59	
FOICE COM CABO	10.00	1.00	R\$ 35.00	R\$ 350.00	
Sacos plásticos 30 und/equipe/dia	505.00	1	R\$ 0.52	R\$ 264.62	
TOTAL MENSAL				R\$	2,180.66
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$	2,180.66	
CUSTO COM PONTO DE APOIO					
PONTO DE APOIO/MÊS					
Ponto de Apoio com sanit. quim, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.					
Valor mensal	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00	
			R\$	1,000.00	
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$	1,000.00	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS					
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$	2,180.66			
Mão de obra	R\$	20,357.00			
Veículos	R\$	8,407.77			
Apoio Operacional	R\$	1,000.00			
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$	31,945.42			
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE CAPINA MANUAL (M²)	24,874.50				
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)	R\$	1.28			
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024					
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D		

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024 PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS					
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BASICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM 3.5 CPU 07 EXECUÇÃO DE ROÇADA MECÂNZADA EM RUAS, BORDAS DE CÔRREGOS, PRAÇAS, LOGRADOUROS PÚBLICOS ENTRE OUTROS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA. Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER ROÇADA MENSALMENTE (M²)					
Média mensal (M²)		99,498.00			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média de roçada		1,000.00 M²/HOMEM/DIA			
Nº =		99,498.00		= 3.94	
		25,25 DIAS/MÊS	X	1,000,00 M²/HOMEM/DIA	
Nº de roçadores ajustado		4.00			
Nº de duplas dimensionadas		2.00			
Nº de Agentes de Fiscalização		1.00			
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO	
OPERADOR CEIFADEIRA - (CBO 9222-15)		4.00	0.00	4.00	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		4.00	0.00	4.00	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.50	0.00	0.50	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.25	0.00	0.25	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	0.00	0.50	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	0.00	0.15	
TOTAL GERAL		9.40	0.00	9.40	
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
OPERADOR CEIFADEIRA - (CBO 9222-15)		4.00	R\$ 4,214.72	R\$	16,858.89
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		4.00	R\$ 4,012.02	R\$	16,048.09
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.50	R\$ 4,376.57	R\$	2,188.29
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.25	R\$ 8,359.76	R\$	2,089.94
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	R\$ 4,973.39	R\$	2,486.70
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.15	R\$ 4,973.39	R\$	746.01
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$	40,417.91
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (25%), ENCARREGADO DE TURMA (50%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (50%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (25%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.15	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 1,679.19
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se:	0.50	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 6,728.57
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A ROÇADA MANUAL (30%) - ROÇADA MECANIZADA (50%) E VARRIÇÃO POR KM E VARRIÇÃO POR M² (20%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL				R\$	8,407.77

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)				
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº			10/1/2024	
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)			BDI	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICIPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.			27.04%	
ITEM 3.5				
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS				
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ENXADA LARGA COM CABO 2,5 POLEGADAS	1.00	1.00	R\$ 64.15	R\$ 64.15
ANCINHO METÁLICO (RASTELO)	2.00	1.00	R\$ 168.03	R\$ 336.05
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	2.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 65.23
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	10.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 1,318.17
GARFO FORÇADO CURVO COM CABO	4.00	2.00	R\$ 91.86	R\$ 183.72
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	2.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 34.93
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	3.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 182.41
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	3.00	1.00	R\$ 89.29	R\$ 267.88
TELA FACHADEIRA DE PROTEÇÃO PARA ROÇADEIRAS 3,00X50m	10.00	6	R\$ 149.70	R\$ 249.50
CABECOTE DE CORTE FIO NYLON (TRIMCUT)	4.00	1	R\$ 129.55	R\$ 518.19
FIO DE NYLON PARA ROÇADEIRA 3,0MM/ROLO DE 243M	3.00	1	R\$ 225.06	R\$ 675.19
LAMINA DE AÇO 20MM DUAS PONTAS - STIHL	3.00	1	R\$ 149.76	R\$ 449.29
Sacos plásticos 30 und/equipe/dia	2272.50	1	R\$ 0.65	R\$ 1,466.22
TOTAL MENSAL				R\$ 5,810.94
EQUIPAMENTOS/MÊS				
ROÇADEIRA MECÂNICA COSTAL, MOTOR A GASOLINA DE 1,4KW, MODELO 220 - SHTILL OU SIMILAR - EXCLUSIVE OPERADOR ROÇADEIRA	4.00	X	R\$ 743.63	= R\$ 2,974.53
TOTAL MENSAL				R\$ 2,974.53
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$ 8,785.47	
CUSTO COM PONTO DE APOIO				
PONTO DE APOIO/MÊS				
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$ 1,000.00
Valor mensal			R\$ 1,000.00	
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$ 1,000.00	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS				
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$ 8,785.47			
Mão de obra	R\$ 40,417.91			
Veículos	R\$ 8,407.77			
Apoio Operacional	R\$ 1,000.00			
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 58,611.15			
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE CAPINA MECANIZADA (M²)		99,498.00		
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)		R\$ 0.59		
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024				
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS		DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D		

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS				
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E ÁREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM 3.6 CPU 08 EXECUÇÃO DE LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE BOCAS DE LOBO/BUEIROS/RALOS, INCLUSIVE ACONDICIONAMENTO EM SACOS PLÁSTICOS DE 100L BIODEGRADÁVEL, COLETA, TRANSPORTE PARA O DESTINO FINAL E DESCARGA. Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE UNIDADES A SER LIMPA MENSALMENTE (UNIDADE)					
Média mensal (UNIDADE)		264.00			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média de Limpeza Bueiros		5.00 UNIDADE/HOMEM/DIA			
Nº =		264.00			
		25,25 DIAS/MÊS	X	5,00 UNIDADE/HOMEM/DIA	= 2.09
Nº de Auxiliar ajustado		2.00			
Nº de duplas dimensionadas		1.00			
Nº de Agentes de Fiscalização		1.00			
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA	TOTAL AJUSTADO	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		2.00	0.00	2.00	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	0.00	0.10	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.05	0.00	0.05	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.10	0.00	0.10	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.05	0.00	0.05	
TOTAL GERAL		2.30	0.00	2.30	
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		2.00	R\$ 5,082.25	R\$ 10,164.50	
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.10	R\$ 4,376.57	R\$ 437.66	
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.05	R\$ 8,359.76	R\$ 417.99	
MOTORISTA (CBO 782510)		0.10	R\$ 4,973.39	R\$ 497.34	
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.05	R\$ 4,854.31	R\$ 242.72	
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$ 11,760.20	
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (5%), ENCARREGADO DE TURMA (10%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (10%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (05%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.05	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 559.73
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção sem condutor	0.10	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 1,345.71
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A VARRIÇÃO POR KM E VARRIÇÃO POR M² (40%) - LIMPEZA DE BUEIROS (10%) E PINTURA DE MEIO-FIO (50%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL					R\$ 1,905.45

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS				
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP- JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM 3.6					
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS					
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
ENXADA LARGA COM CABO 2,5 POLEGADAS	2.00	1.00	R\$ 64.15	R\$	128.31
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	2.00	1.00	R\$ 32.62	R\$	65.23
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	10.00	1.00	R\$ 131.82	R\$	1,318.17
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	2.00	3.00	R\$ 52.40	R\$	34.93
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	1.00	6.00	R\$ 364.82	R\$	60.80
PICARETA CHIBANCA COM CABO DE MADEIRA DE 90CM	2.00	1.00	R\$ 89.29	R\$	178.59
Sacos plásticos 20 und/equipe/dia	505.00	1	R\$ 0.65	R\$	325.83
TOTAL MENSAL				R\$	2,111.86
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$	2,111.86	
CUSTO COM PONTO DE APOIO					
PONTO DE APOIO/MÊS					
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.	1.00	X	R\$ 1,000.00	R\$	1,000.00
Valor mensal				R\$	1,000.00
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL			R\$	1,000.00	
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS					
Equipamentos, ferramentas e insumos	R\$	2,111.86			
Mão de obra	R\$	11,760.20			
Veículos	R\$	1,905.45			
Apoio Operacional	R\$	1,000.00			
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$	16,777.51			
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE LIMPEZA DE BUEIRO (UNIDADE)		264.00			
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M2)	R\$	63.55			
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024					
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D		

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS			
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)					
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº					10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)					BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E AREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BASICO E TERMO DE REFERENCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.					27.04%
ITEM 3.7 CPU 09 EXECUÇÃO DE PINTURA DE MEIO FIO, COM CAL HIDRATADO, INCLUSIVE ADIÇÃO E FIXADOR (MANUAL E/OU MECANIZADA) Metodologia de trabalho baseada no estudo realizado pela Associação Brasileira de Limpeza Pública em parceria com a Fundação Getúlio Vargas intitulada "Elaboração de planilhas de custo dos serviços de limpeza pública" (junho 2002); IBRAOP - OT - IBR 007/2018 (março/2019)					
ESTIMATIVA DE ÁREAS A SER PINTADAS (M2)					
Média mensal (M2)		8,467.71			
DIMENSIONAMENTO DA MÃO DE OBRA (PESSOAL), INCLUSIVE RESERVA TÉCNICA					
Horas trabalhadas por dia		7.33 H/DIA			
Dias úteis por mês		25.25 DIAS/MÊS			
Velocidade média da pintura		165.00 M2/HOMEM/DIA			
Nº =				8,467.71	= 2.03
		25,25 DIAS/MÊS	X	165,00 M2/HOMEM/DIA	
Nº de pintura ajustado				2.00	
Nº de duplas dimensionadas				1.00	
Nº de Agentes de Fiscalização				1.00	
DISCRIMINAÇÃO		QUANT.	RES. TÉCNICA		TOTAL AJUSTADO
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		2.00	0.00		2.00
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.20	0.00		0.20
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.10	0.00		0.10
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	0.00		0.50
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.10	0.00		0.10
TOTAL GERAL		2.90	0.00		2.90
CUSTO MENSAL COM MÃO DE OBRA					
		Quantidade	Salário/Mês	Total	
AUXILIAR DE CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES - (CBO 9922-25)		2.00	R\$ 4,578.85	R\$	9,157.70
ENCARREGADO TURMA DAS EQUIPES NAS OPERAÇÕES (CBO 9922-10) OU AGENTE DE FISCALIZAÇÃO		0.20	R\$ 4,376.57	R\$	875.31
ENCARREGADO GERAL NAS OPERAÇÕES NA CONSERVAÇÃO DE VIAS PERMANENTES (CBO 9922-05)		0.10	R\$ 8,359.76	R\$	835.98
MOTORISTA (CBO 782510)		0.50	R\$ 4,973.39	R\$	2,486.70
MOTORISTA DE MICRO-ÔNIBUS (CBO 782510)		0.10	R\$ 4,854.31	R\$	485.43
TOTAL MÃO DE OBRA MENSAL				R\$	13,841.12
OBS: O CUSTO MENSAL COM A MÃO DE OBRA NESTE ITEM ESTÁ RATEADO ENTRE O ENCARREGADO GERAL (5%), ENCARREGADO DE TURMA (20%), MOTORISTA DE CAMINHÃO (50%) E O MOTORISTA DE ONIBUS (5%)					
CUSTO VEÍCULOS TRANSPORTE DE CARGA E TRANSPORTE DE PESSOAL					
VEÍCULOS/MÊS					
MICROONIBUS MARCOPOLO VOLARE LOTAÇÃO/ESCOLAR DIESEL OU SIMILAR, PARA 28 LUGARES, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Microonibus para transporte de pessoal com combustível, manutenção sem condutor	0.10	X	R\$ 11,194.62	=	R\$ 1,119.46
CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 6M3 COM CABINE METÁLICA PARA 6 PESSOAS, EXCLUSIVE MOTORISTA					
Locação de veículo tipo Caminhão Carroceria para recolhimento dos resíduos de varrição, com combustível, manutenção se:	0.50	X	R\$ 13,457.15	=	R\$ 6,728.57
OBS: O CUSTO MENSAL COM LOCAÇÃO DE VEÍCULO PARA TRANSPORTE ESTÁ RATEADO ENTRE A VARRIÇÃO POR KM E VARRIÇÃO POR M² (40%) - LIMPEZA DE BUEIROS (10%) E PINTURA DE MEIO-FIO (50%)					
TOTAL VEÍCULOS MENSAL				R\$	7,848.03

 JOÃO MONLEVADE PREFEITURA MUNICIPAL Administração 2021-2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO MONLEVADE CEP 35.930-027 - ESTADO DE MINAS GERAIS SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS									
ANEXO V - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS POR ITEM (CPU)										
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº										10/1/2024
REFERÊNCIAS DE PREÇOS: TABELAS SINAPI SETEMBRO/2024 (ONERADA), SEINFRA (SETOP) - REGIÃO CENTRAL AGOSTO/2023 – (SEM DESONERAÇÃO), SUDECAP: JULHO/2024 (ONERADA)										BDI
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA EM LOGRADOUROS E ÁREAS NO MUNICÍPIO DE JOÃO MONLEVADE/MG, CONFORME PROJETO BÁSICO E TERMO DE REFERÊNCIA E PLANILHAS EM SEUS ANEXOS.										27.04%
ITEM										
3.7										
CUSTOS COM EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS										
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL						
VASSOURA PET/TIPO CANALETA	2.00	1.00	R\$ 32.62	R\$ 65.23						
CONE DE SINALIZAÇÃO 75CM BRANCO E LARANJA	10.00	1.00	R\$ 131.82	R\$ 1,318.17						
PÁ QUADRADA EM AÇO COM CABO DE MADEIRA 71CM	1.00	3.00	R\$ 52.40	R\$ 17.47						
CARRINHO DE MÃO COM CAÇAMBA 90 LITROS	1.00	6.00	R\$ 364.82	R\$ 60.80						
BALDE DE PLÁSTICO REFORÇADO 11 LITROS	4.00	1.00	R\$ 19.67	R\$ 78.67						
BROXA PARA PINTURA	4.00	1.00	R\$ 11.34	R\$ 45.37						
CAL HIDRATADA PARA PINTURA (20KG)	300.00	1	R\$ 1.30	R\$ 390.65						
COLA BRANCA EXTRA (CONCETRADA) 1KG	5.00	1	R\$ 35.17	R\$ 175.85						
TAXA DE CONSUMO DE ÁGUA MENSAL	0.46	1	R\$ 188.05	R\$ 86.50						
TOTAL MENSAL				R\$ 2,238.71						
TOTAL EQUIPAMENTOS, FERRAMENTOS E INSUMOS MENSAL			R\$ 2,238.71							
CUSTO COM PONTO DE APOIO										
PONTO DE APOIO/MÊS										
Ponto de Apoio com sanit. quím, higiene mãos, local para refeições, troca de uniforme, etc.										
Valor mensal 1.00 X R\$ 1,000.00 R\$ 1,000.00										
TOTAL ESTIMADO PARA INST. E MANUT. DOS APOIOS OPERACIONAIS MENSAL R\$ 1,000.00										
RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS										
Equipamentos, ferramentas e insumos R\$ 2,238.71										
Mão de obra R\$ 13,841.12										
Veículos R\$ 7,848.03										
Apoio Operacional R\$ 1,000.00										
SOMATÓRIO DOS CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL R\$ 24,927.87										
QUANTIDADE PREVISTA NO MÊS DE PINTURA (M) 8,467.71										
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (M) R\$ 2.94										
João Monlevade(MG), 01 de Outubro de 2024										
MARCO ANTONIO PENIDO SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS										
DILERMANDO DE ARANDA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 49.378/D										