



República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal
Rua Conde de Araruama, nº425 – Quissamã – Rio de Janeiro
Secretaria de Obras Serviços Públicos e Urbanismo

P.M.O.

Processo nº 4049/2019
Rubrica [assinatura] Fls. 2446


SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 004/2019

ANEXO II / I

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO

Desembolso

P.M.O.
Processo 4048/2019
Rubrica  Fls. 2447

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

ANEXO II / I

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO

ETAPA	MÊS	R\$ ETAPA	% ETAPA	R\$ ACUM	% ACUM
1	1	R\$ 976.795,76	16,67%	R\$ 976.795,76	16,67%
2	2	R\$ 976.795,76	16,67%	R\$ 1.953.591,52	33,33%
3	3	R\$ 976.795,76	16,67%	R\$ 2.930.387,28	50,00%
4	4	R\$ 976.795,76	16,67%	R\$ 3.907.183,04	66,67%
5	5	R\$ 976.795,78	16,67%	R\$ 4.883.978,82	83,33%
6	6	R\$ 976.795,77	16,67%	R\$ 5.860.774,59	100,00%

TOTAL	R\$ 5.860.774,59
-------	------------------





República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal
Rua Conde de Araruama, nº425 – Quissamã – Rio de Janeiro
Secretaria de Obras Serviços Públicos e Urbanismo

P.M.Q.
Processo nº 4048/2019
Rubrica [assinatura] Fis. 2448

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 004/2019

ANEXO III / I

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA	% Execução ETAPA
	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA	R\$ ETAPA
ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
01	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63	256.037,63
02	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21	282.963,21
03	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67	85.496,67
04	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44	93.366,44
05	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93	122.245,93
	R\$	840.109,88	R\$	840.109,88	R\$	840.109,88	R\$	840.109,88	R\$	840.109,90	R\$	840.109,90
	R\$	136.685,88	R\$	136.685,88	R\$	136.685,88	R\$	136.685,88	R\$	136.685,88	R\$	136.685,87
	R\$	976.795,76	R\$	976.795,76	R\$	976.795,76	R\$	976.795,76	R\$	976.795,78	R\$	976.795,77
ACUMULADO												
% ACUM	16,67%	33,33%	50,00%	66,67%	83,33%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
R\$ Acumulado	R\$	976.795,76	R\$	1.953.591,52	R\$	2.930.387,28	R\$	3.907.183,04	R\$	4.883.978,82	R\$	5.860.774,59

As parcelas de execução poderão variar de acordo com a época do ano e das intempéries



República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal
Rua Conde de Araruama, nº425 – Quissamã – Rio de Janeiro
Secretaria de Obras Serviços Públicos e Urbanismo

P.M.Q.

Processo n° 4049/2019
Rubrica [assinatura] Fls. 2450

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 004/2019

ANEXO IV / I

PLANILHA DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

ANEXO IV / I

PLANILHA DE CUSTOS

Mês base: set/19							
ITEM	CÓD.	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT. MENSAL	QUANT. 6 MESES	R\$ UNIT.	R\$ PARCIAL
01		COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS					1.536.225,80
01.01		Coleta, transporte, transbordo e destinação final de resíduos sólidos domiciliares					821.637,28
01.01.01	Composição	Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares c/ caminhão compactador	Ton	367,14	2.202,84	172,97	381.025,23
01.01.02	Composição	Operação de Estação de Transbordo	Ton	367,14	2.202,84	16,34	35.994,40
01.01.03	Composição	Transporte para Aterro licenciado	Ton	367,14	2.202,84	108,68	239.404,65
01.01.04	Composição	Destinação final em Aterro licenciado	Ton	367,14	2.202,84	75,00	165.213,00
01.02		Coleta, transporte e destinação final de resíduos de serviços de saúde					160.650,00
01.02.01	Composição	Coleta, acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final de Resíduos de Serviços de Saúde para local licenciado	Kg	2.500,00	15.000,00	10,71	160.650,00
01.03		Coleta, transporte, transbordo e destinação final de resíduos inertes					553.938,52
01.03.01	Composição	Coleta de Resíduos Inertes	Ton	208,68	1.252,08	113,69	142.348,97
01.03.02	Composição	Transporte de Resíduos Inertes	Ton	208,68	1.252,08	182,49	228.492,07
01.03.03	Composição	Coleta e transporte de resíduos inertes com caminhão poliguindaste	Ton	218,40	1.310,40	31,92	41.827,96
01.03.04	Composição	Operação de transbordo, transporte até aterro e destinação final de Inertes	Ton	427,08	2.562,48	55,13	141.269,52
02		LIMPEZA E MANUTENÇÃO PÚBLICA					1.697.779,28
02.01		Varrição de vias públicas					638.173,04
02.01.01	Composição	Varrição de Vias Públicas	Km	847,71	5.086,26	125,47	638.173,04
02.02		Conservação de áreas públicas					1.059.606,24
02.02.01	Composição	Capina manual	M²	34.151,62	204.909,72	1,47	301.217,28
02.02.02	Composição	Roçada mecanizada em áreas públicas	M²	346.107,72	2.076.646,32	0,28	581.460,96
02.02.03	Composição	Roçada mecanizada com roçadeira de arrasto	M²	122.866,67	737.200,02	0,24	176.928,00
03		MANUTENÇÃO DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS					512.980,02
03.01		Manutenção de redes de águas pluviais					512.980,02
03.01.01	Composição	Manutenção de redes de águas pluviais	Un x Mês	1,00	6,00	85.496,67	512.980,02
04		MANUTENÇÃO DE PARQUES E ÁREAS VERDES					560.198,64
04.01		Manutenção de áreas verdes					199.437,60
04.01.01	Composição	Manutenção de áreas verdes	Un x Mês	1,00	6,00	33.239,60	199.437,60
04.02		Poda com auxílio mecânico e Rega de áreas verdes com caminhão pipa					360.761,04
04.02.01	Composição	Poda com auxílio mecânico	Un x Mês	1,00	6,00	37.267,60	223.605,60
04.02.02	Composição	Rega de áreas verdes com caminhão pipa	Un x Mês	1,00	6,00	22.859,24	137.155,44
05		ESTRUTURA ADMINISTRATIVA					733.475,58
05.01		Estrutura Administrativa					724.805,58
05.01.01	Composição	Mão de obra, veículos, apoio operacional e infraestrutura para operação	Un x Mês	1,00	6,00	120.800,93	724.805,58
05.02		Fornecimento de materiais					8.670,00
05.02.01	Composição	Lixeira de poste de 50 litros	Un x Mês	10,00	60,00	104,50	6.270,00
05.02.02	Composição	Bombona plástica de 200 litros	Un x Mês	5,00	30,00	80,00	2.400,00
SUBTOTAL							5.040.659,32
BDI (16,27%)							820.115,27
TOTAL							5.860.774,59



República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro Prefeitura Municipal
Rua Conde de Araruama, nº425 – Quissamã – Rio de Janeiro
Secretaria de Obras Serviços Públicos e Urbanismo

P.M.Q.

Processo nº 4048/2019
Rubrica mmf Fls. 2452

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 004/2019

ANEXO V / I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

DADOS PRELIMINARES PARA A COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS:

DATA-BASE DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

REF: set/19

Período de trabalho (Operacional)

Dias trabalhados no mês¹ 24 dias / mês

*Segunda à sexta - 22 dias + Sábado - 1/2 dia x 4 dias = 2 dias

Horas trabalhadas no mês¹ 24 dias x 7,33 horas 176 horas / mês

Período de trabalho (Administração)

Dias trabalhados no mês² 22 dias / mês

*Segunda à sexta - 22 dias

Horas trabalhadas no mês² 22 dias x 8 horas 176 horas / mês

LICITADA

BENEFÍCIOS:

Alimentação	(convenção coletiva)	18,00 R\$ / dia
Transporte	(cotação de mercado)	5,50 R\$ / dia

CARGOS E SALÁRIOS:

Salário base de ajudante	(convenção coletiva)	1.150,00 R\$ / mês
Ajudante	05.105.0016-0	15,09 R\$ / h
Encarregado	05.105.0028-0	34,68 R\$ / h
Motorista	05.105.0054-0	20,83 R\$ / h
Operador	05.105.0021-0	23,41 R\$ / h
Pedreiro	05.105.0009-0	20,83 R\$ / h
Bombeiro hidráulico	05.105.0011-0	20,83 R\$ / h
Jardineiro	05.105.0020-0	20,40 R\$ / h
Engenheiro coordenador	05.105.0034-0	195,92 R\$ / h
Engenheiro de operação	05.105.0033-0	170,36 R\$ / h
Técnico de medição	05.105.0072-0	34,68 R\$ / h
Técnico de segurança	05.105.0047-0	34,68 R\$ / h
Auxiliar técnico	05.105.0026-0	15,88 R\$ / h
Encarregado geral	05.105.0028-0	34,68 R\$ / h
Secretária	05.105.0038-0	24,66 R\$ / h
Auxiliar de escritório	05.105.0041-0	19,08 R\$ / h
Almoxarife	05.105.0023-0	24,66 R\$ / h
Vigia	05.105.0098-0	19,51 R\$ / h

EQUIPAMENTOS:

Veículo 1.6 (CP)	19.004.0037-2	46,00 R\$ / h
Veículo 1.6 (CI)	19.004.0037-4	6,42 R\$ / h
Veículo 1.0 (CP)	19.004.0045-2	35,17 R\$ / h
Veículo 1.0 (CI)	19.004.0045-4	4,23 R\$ / h
Camionete hospitalar (CP)	19.004.0046-2	70,91 R\$ / h
Camionete hospitalar (CI)	19.004.0046-4	27,29 R\$ / h
Caminhão carroceria (CP)	19.004.0004-2	119,62 R\$ / h
Caminhão carroceria (CI)	19.004.0004-4	43,11 R\$ / h
Caminhão basculante (CP)	19.004.0016-2	156,66 R\$ / h
Caminhão basculante (CI)	19.004.0016-4	53,95 R\$ / h
Caminhão pipa 10.000 l (CP)	19.004.0021-2	137,97 R\$ / h
Caminhão pipa 10.000 l (CI)	19.004.0021-4	51,76 R\$ / h
Motocicleta (CP)	19.004.0050-2	4,70 R\$ / h
Motocicleta (CI)	19.004.0050-4	0,44 R\$ / h
Braço giratório articulado	(cotação de mercado)	60,00 R\$ / h
Caminhão roll-on/roll-off (CP)	19.004.0006-2	153,36 R\$ / h
Caminhão roll-on/roll-off (CI)	19.004.0006-4	48,62 R\$ / h
Caçamba roll-on/roll-off	04.014.0100-0	947,69 R\$ / un
Guindauto 10 ton (CP)	19.004.0085-2	46,40 R\$ / h

DADOS PRELIMINARES PARA A COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS:

DATA-BASE DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

REF: set/19

Guindauto 10 ton (CI)	19.004.0085-4	39,84 R\$ / h
Descarga de resíduos	04.006.0009-0	21,12 R\$ / ton
Caçamba tipo container com 5m ³	04.014.0095-0	239,32 R\$ / un
Trator de pneus (CP)	19.005.0016-2	73,06 R\$ / h
Trator de pneus (CI)	19.005.0016-4	31,91 R\$ / h
Carreta de até 4 m ³ em madeira	(cotação de mercado)	3.900,00 R\$ / unid.
Roçadeira de arrasto (CP)	19.005.0045-2	1,91 R\$ / h
Roçadeira de arrasto (CI)	19.005.0045-4	0,68 R\$ / h
Pá carregadeira (CP)		R\$ / h
Pá carregadeira (CI)		R\$ / h
Micro-ônibus (CP)	19.004.0035-2	75,79 R\$ / h
Micro-ônibus (CI)	19.004.0035-4	36,83 R\$ / h
Motosserra (CP)	19.011.0025-2	4,07 R\$ / h
Motosserra (CI)	19.011.0025-4	0,09 R\$ / h
Cabine de caminhão	(cotação de mercado)	7.000,00 R\$ / unid.
Roçadeira costal (CP)	19.011.0030-2	4,08 R\$ / h
Roçadeira costal (CI)	19.011.0030-4	0,10 R\$ / h
Retroescavadeira (CP)	19.005.0028-2	115,47 R\$ / h
Retroescavadeira (CI)	19.005.0028-4	42,54 R\$ / h
Hidrojato conjugado com sucção	19.010.0040-2	216,60 R\$ / h
Comunicação via celular / rádio	(cotação de mercado)	99,90 R\$ / mês
Carga com pá-carregadeira	04.012.0071-1	6,48 R\$ / ton
DIVERSOS:	FONTE	
Peso estimado de RSD		367,14 ton / mês
Destinação de RSD	(cotação de mercado)	95,00 R\$ / ton
Peso estimado de RSS		2.500,00 Kg / mês
Destinação de RSS	(cotação de mercado)	5,00 R\$ / Kg
Peso estimado de RCC - Caminhão basculante		208,68 ton / mês
Destinação de RCC	(cotação de mercado)	61,22 R\$ / ton
Locação de caminhão compactador de lixo capac. 15 m ³	(cotação de mercado)	12.950,00 R\$ / mês
Combustível (em litros de óleo)	(cotação de mercado)	3,79 R\$ / Lt.
Terreno e estrutura de estação de transbordo		2.500,00 m ²
Locação de terreno para estação de transbordo	(cotação de mercado)	0,80 R\$ / m ²
Locação de container depósito	02.006.0010-0	415,89 R\$ / mês
Locação de container escritório c/ WC	02.006.0015-0	497,00 R\$ / mês
Locação de container sanitário/vestiário	02.006.0030-0	665,43 R\$ / mês
Carga e descrga de container	04.013.0015-0	62,83 R\$ / unid. x km
Transporte de container	04.005.0300-0	22,51 R\$ / unid. x km
Distância para transporte de container		53,40 km
EPIs:		
Abafador de som	internet	(cotação de mercado)
Avental de raspa	Banco de Preços	(cotação de mercado)
Boné	Banco de Preços	(cotação de mercado)
Bota de couro	PMQ	(cotação de mercado)
Calça de brim	PMQ	(cotação de mercado)
Camisa de brim	PMQ	(cotação de mercado)
Camisa polo	PMQ	(cotação de mercado)
Capa de chuva	PMQ	(cotação de mercado)
Colete refletivo	PMQ	(cotação de mercado)
Luva de raspa	Banco de Preços	(cotação de mercado)
Luva pigmentada	Banco de Preços	(cotação de mercado)
Macacão branco	Banco de Preços	(cotação de mercado)

DADOS PRELIMINARES PARA A COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS:

DATA-BASE DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

REF: set/19

Máscara de proteção	PMQ	(cotação de mercado)	4,10 R\$ / unid.
Óculos de proteção	Banco de Preços	(cotação de mercado)	5,99 R\$ / unid.
Perneira de couro	Banco de Preços	(cotação de mercado)	20,74 R\$ / unid.
Protetor auricular	Banco de Preços	(cotação de mercado)	4,86 R\$ / unid.
Protetor solar	Banco de Preços	(cotação de mercado)	24,03 R\$ / unid.
Viseira de proteção	PMQ	(cotação de mercado)	37,50 R\$ / unid.
MATERIAIS E FERRAMENTAS:			
Balde de plástico	PMQ	(cotação de mercado)	6,10 R\$ / unid.
Bombona plástica de 200 litros	internet	(cotação de mercado)	80,00 R\$ / unid.
Brocha	Banco de Preços	(cotação de mercado)	8,65 R\$ / unid.
Cal	Banco de Preços	(cotação de mercado)	0,86 R\$ / kg
Carrinho de mão	Banco de Preços	(cotação de mercado)	119,90 R\$ / unid.
Colher de pedreiro	PMQ	(cotação de mercado)	11,05 R\$ / unid.
Cone de sinalização	Banco de Preços	(cotação de mercado)	41,16 R\$ / unid.
Contentor de plástico de 200 litros	internet	(cotação de mercado)	80,00 R\$ / unid.
Enxada	PMQ	(cotação de mercado)	18,90 R\$ / unid.
Facão	PMQ	(cotação de mercado)	20,50 R\$ / unid.
Foice	Banco de Preços	(cotação de mercado)	22,50 R\$ / unid.
Lixeira de poste de 50 litros	internet	(cotação de mercado)	104,50 R\$ / unid.
Pá quadrada c/ cabo	Banco de Preços	(cotação de mercado)	26,63 R\$ / unid.
Rastilho	PMQ	(cotação de mercado)	23,80 R\$ / unid.
Tesoura (jardim)	PMQ	(cotação de mercado)	34,53 R\$ / unid.
Vassourão	Banco de Preços	(cotação de mercado)	21,15 R\$ / unid.

Obs.:

Serviços de Monitoramento R\$65,00 /mês + R\$150,00 taxa de instalação (150,00/12 meses =R\$ 12,50 perfazendo R\$ 77,50 /mês)
 Cal = peso 8 kg 0,8625 Preço por kg

BROCHA = ROLO DE PINTURA COM CABO

ONDE SE LÊ VISEIRA DE PROTEÇÃO , LEIA-SE CAPACETE DE SEGURANÇA

RCC inerte calculado a 75 % da materia suja

Celular – Custo referente ao uso , sem a propriedade do equipamento , somente o valor mensal de uso da linha

Combustível , Preço Máximo Base Macaé conforme tabela consulta ANP

Foi utilizado o índice jun/19 para o item EMOP 04.014.0100-0 (Caçamba roll-on/roll-off)

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:		Ajudante		UN: Un x Mês			
	Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
	Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	2.655,84		
	Encargos sociais e trabalhistas		20%	1.150,00	230,00		
	Insalubridade sobre salário base de ajudante						
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
	Alimentação		1,00	18,00	432,00		
	Transporte		1,00	5,50	132,00		
			Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
	Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05	
	Camisa de brim	6,00	cotação de mercado	0,50	31,00	15,50	
	Bota de couro	6,00	cotação de mercado	0,50	42,50	21,25	
	Boné	4,00	cotação de mercado	0,33	8,40	2,77	
	Protetor solar	4,00	cotação de mercado	0,33	24,03	7,92	
	Capa de chuva	4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45	
	Luva de raspa	12,00	cotação de mercado	1,00	10,29	10,29	
	Protetor auricular	12,00	cotação de mercado	1,00	4,86	4,86	
	Carrinho de mão	2,00	cotação de mercado	0,17	119,90	20,38	
	Vassourão	6,00	cotação de mercado	0,50	21,15	10,57	
	Pá quadrada c/ cabo	3,00	cotação de mercado	0,25	26,63	6,65	
	Enxada	4,00	cotação de mercado	0,33	18,90	6,23	
	Foice	1,00	cotação de mercado	0,08	22,50	1,80	
	Facão	1,00	cotação de mercado	0,08	20,50	1,64	
	Rastilho	2,00	cotação de mercado	0,17	23,80	4,04	
	Balde de plástico	4,00	cotação de mercado	0,33	6,10	2,01	
	Brocha	4,00	cotação de mercado	0,33	8,65	2,85	
	Cal	432,00	cotação de mercado	36,00	0,86	30,96	
	Cone de sinalização	2,00	cotação de mercado	0,17	41,16	6,99	
	Custo mensal para a função de ajudante					3.622,05	
	Obs (1): Horas trabalhadas no mês ¹				176,00 horas		
	Obs (2): Dias trabalhados no mês ¹				24,00 dias		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Ajudante de retroescavadeira

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	1.448,64		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		6,00	cotação de mercado	0,50	31,00	15,50
Bota de couro		6,00	cotação de mercado	0,50	42,50	21,25
Boné		4,00	cotação de mercado	0,33	8,40	2,77
Protetor solar		4,00	cotação de mercado	0,33	24,03	7,92
Capa de chuva		4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva de raspa		12,00	cotação de mercado	1,00	10,29	10,29
Protetor auricular		12,00	cotação de mercado	1,00	4,86	4,86
Carrinho de mão		2,00	cotação de mercado	0,17	119,90	20,38
Vassourão		6,00	cotação de mercado	0,50	21,15	10,57
Pá quadrada c/ cabo		3,00	cotação de mercado	0,25	26,63	6,65
Enxada		4,00	cotação de mercado	0,33	18,90	6,23
Foice		1,00	cotação de mercado	0,08	22,50	1,80
Facão		1,00	cotação de mercado	0,08	20,50	1,64
Rastilho		2,00	cotação de mercado	0,17	23,80	4,04
Balde de plástico		4,00	cotação de mercado	0,33	6,10	2,01
Brocha		4,00	cotação de mercado	0,33	8,65	2,85
Cal		432,00	cotação de mercado	36,00	0,86	30,96
Cone de sinalização		2,00	cotação de mercado	0,17	41,16	6,99

2.414,85

Custo mensal para a função de ajudante de operador de retroescavadeira

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

96,00 horas
 24,00 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Ajudante de roçador

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	2.655,84		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		6,00	cotação de mercado	0,50	31,00	15,50
Bota de couro		6,00	cotação de mercado	0,50	42,50	21,25
Boné		4,00	cotação de mercado	0,33	8,40	2,77
Protetor solar		4,00	cotação de mercado	0,33	24,03	7,92
Capa de chuva		4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva pigmentada		12,00	cotação de mercado	1,00	1,95	1,95
Protetor auricular		12,00	cotação de mercado	1,00	4,86	4,86
Máscara de proteção		24,00	cotação de mercado	2,00	4,10	8,20
Carrinho de mão		2,00	cotação de mercado	0,17	119,90	20,38
Vassourão		6,00	cotação de mercado	0,50	21,15	10,57
Pá quadrada c/ cabo		3,00	cotação de mercado	0,25	26,63	6,65
Enxada		4,00	cotação de mercado	0,33	18,90	6,23
Foice		1,00	cotação de mercado	0,08	22,50	1,80
Facão		1,00	cotação de mercado	0,08	20,50	1,64
Rastilho		2,00	cotação de mercado	0,17	23,80	4,04
Cone de sinalização		3,00	cotação de mercado	0,25	41,16	10,29
Custo mensal para a função de ajudante de roçador						3.589,39

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Ajudante de motosserra

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	2.655,84		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		6,00	cotação de mercado	0,50	31,00	15,50
Bota de couro		6,00	cotação de mercado	0,50	42,50	21,25
Boné		4,00	cotação de mercado	0,33	8,40	2,77
Protetor solar		4,00	cotação de mercado	0,33	24,03	7,92
Capa de chuva		4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva pigmentada		12,00	cotação de mercado	1,00	1,95	1,95
Protetor auricular		12,00	cotação de mercado	1,00	4,86	4,86
Máscara de proteção		24,00	cotação de mercado	2,00	4,10	8,20
Carrinho de mão		2,00	cotação de mercado	0,17	119,90	20,38
Vassourão		6,00	cotação de mercado	0,50	21,15	10,57
Pá quadrada c/ cabo		3,00	cotação de mercado	0,25	26,63	6,65
Enxada		4,00	cotação de mercado	0,33	18,90	6,23
Foice		1,00	cotação de mercado	0,08	22,50	1,80
Facão		1,00	cotação de mercado	0,08	20,50	1,64
Rastilho		2,00	cotação de mercado	0,17	23,80	4,04
Cone de sinalização		6,00	cotação de mercado	0,50	41,16	20,58

Custo mensal para a função de ajudante de operador de motosserra

3.599,68

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.U.
 Processo 4148/2019
 Rubrica unif Fis 2460

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Coletor de lixo

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	2.655,84		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Adicional noturno (20% sobre o custo/hora do salário base, a um excedente médio de 1 hora por dia após as 22:00 hs)		24,00	3,01	72,24		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		6,00	cotação de mercado	0,50	31,00	15,50
Bota de couro		6,00	cotação de mercado	0,50	42,50	21,25
Boné		4,00	cotação de mercado	0,33	8,40	2,77
Protetor solar		4,00	cotação de mercado	0,33	24,03	7,92
Capa de chuva		4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva de raspa		24,00	cotação de mercado	2,00	10,29	20,58
Colete refletivo		6,00	cotação de mercado	0,50	16,30	8,15

Custo mensal para a função de coletor de lixo

3.843,75

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica *mmf* Fls. 2461

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:		Encarregado		UN: Un x Mês		
	Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
	Encarregado	05.105.0028-0	1,00	34,68	6.103,68	
	Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
	Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00	
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
	Alimentação		1,00	18,00	432,00	
	Transporte		1,00	5,50	132,00	
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
	Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
	Camisa polo	4,00	cotação de mercado	0,33	34,90	11,51
	Bota de couro	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
	Boné	2,00	cotação de mercado	0,17	8,40	1,42
			Quant.	Custo/unid.	Custo/mês	
	Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90	
Custo mensal para a função de encarregado					7.028,78	

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

RBA

P.M.Q.
 Processo 40481/2019
 Rubrica mmf Fls 2462

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Motorista

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Motorista	05.105.0054-0	1,00	20,83	3.666,08		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Adicional noturno (20% sobre o custo/hora do salário base, a um excedente médio de 1 hora por dia após as 22:00 hs)		24,00	4,16	99,84		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Boné		2,00	cotação de mercado	0,17	8,40	1,42
Custo mensal para a função de motorista					4.589,84	

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.Q.
 Processo 4748/2019
 Rubrica mmf Fls. 2463

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:

Motorista de caminhão basculante

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Motorista	05.105.0054-0	1,00	20,83	1.999,68		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Adicional noturno (20% sobre o custo/hora do salário base, a um excedente médio de 1 hora por dia após as 22:00 hs)		24,00	4,16	99,84		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Boné		2,00	cotação de mercado	0,17	8,40	1,42

2.923,44

Custo mensal para a função de motorista de caminhão basculante

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

96,00 horas
 24,00 dias

P.M.O.
 Processo: 4148/2019
 Rubrica: *[assinatura]* Fls. 2464

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:		Bombeiro hidráulico		UN: Un x Mês		
	Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
	Bombeiro hidráulico	05.105.0011-0	1,00	20,83	3.666,08	
	Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
	Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00	
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
	Alimentação		1,00	18,00	432,00	
	Transporte		1,00	5,50	132,00	
		Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês	
	Calça de brim		4,00	33,50	11,05	
	Camisa de brim	cotação de mercado	4,00	31,00	10,23	
	Bota de couro	cotação de mercado	4,00	42,50	14,02	
	Boné	cotação de mercado	3,00	8,40	2,10	
	Protetor solar	cotação de mercado	6,00	24,03	12,01	
	Capa de chuva	cotação de mercado	4,00	13,50	4,45	
	Luva pigmentada	cotação de mercado	6,00	1,95	0,97	
	Máscara de proteção	cotação de mercado	6,00	4,10	2,05	
Custo mensal para a função de bombeiro hidráulico					4.516,96	

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

[assinatura]

P.M.O.
 Processo 4949/2019
 Rubrica Fls 2465

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Operador de máquinas

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Operador	05.105.0021-0	1,00	23,41	4.120,16	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00	
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação		1,00	18,00	432,00	
Transporte		1,00	5,50	132,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02
Óculos de proteção	3,00	cotação de mercado	0,25	5,99	1,49
Abafador de som	3,00	cotação de mercado	0,25	12,00	3,00

Custo mensal para a função de operador de máquinas

5.183,95

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Operador de trator com carreta acoplada

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Operador	05.105.0021-0	1,00	23,41	2.247,36		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00		
Alimentação		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Transporte		1,00	18,00	432,00		
		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05	
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23	
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02	
Óculos de proteção	3,00	cotação de mercado	0,25	5,99	1,49	
Abafador de som	3,00	cotação de mercado	0,25	12,00	3,00	

Custo mensal para a função de operador de trator com carreta acoplada

3.311,15

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

96,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.Q.
 Processo 4048/2019
 Rubrica *mmf* Fis 2467

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:		Operador de retroescavadeira		UN: Un x Mês		
	Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
	Operador	05.105.0021-0	1,00	23,41	2.247,36	
	Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
	Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00	
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
	Alimentação		1,00	18,00	432,00	
	Transporte		1,00	5,50	132,00	
		Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês	
	Calça de brim		0,33	33,50	11,05	
	Camisa de brim	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23	
	Bota de couro	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02	
	Óculos de proteção	cotação de mercado	0,25	5,99	1,49	
	Abafador de som	cotação de mercado	0,25	12,00	3,00	
					3.311,15	
	Custo mensal para a função de operador de retroescavadeira					
	Obs (1): Horas trabalhadas no mês ¹			96,00	horas	
	Obs (2): Dias trabalhados no mês ¹			24,00	dias	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO: Operador de roçadeira

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Operador	05.105.0021-0	1,00	23,41	4.120,16	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00	
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação		1,00	18,00	432,00	
Transporte		1,00	5,50	132,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02
Óculos de proteção	3,00	cotação de mercado	0,25	5,99	1,49
Abafador de som	3,00	cotação de mercado	0,25	12,00	3,00
Avental de raspa	3,00	cotação de mercado	0,25	21,98	5,49
Perneira de couro	3,00	cotação de mercado	0,25	20,74	5,18
Viseira de proteção	3,00	cotação de mercado	0,25	37,50	9,37

Custo mensal para a função de operador de roçadeira

5.203,99

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Operador de motosserra

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Operador	05.105.0021-0	1,00	23,41	4.120,16	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00	
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação		1,00	18,00	432,00	
Transporte		1,00	5,50	132,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02
Óculos de proteção	4,00	cotação de mercado	0,33	5,99	1,97
Abafador de som	4,00	cotação de mercado	0,33	12,00	3,96
Avental de raspa	2,00	cotação de mercado	0,17	21,98	3,73
Perneira de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	20,74	6,84
Viseira de proteção	6,00	cotação de mercado	0,50	37,50	18,75

Custo mensal para a função de operador de motosserra

5.214,71

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.V.N.O.
 Processo 4948/2019
 Rubrica unif Fls. 2470

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:		Pedreiro		UN: Un x Mês		
Descrição		Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Pedreiro		05.105.0009-0	1,00	20,83	3.666,08	
Encargos sociais e trabalhistas					incluso	
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação			1,00	18,00	432,00	
Transporte			1,00	5,50	132,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês	
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05	
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23	
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02	
Boné	3,00	cotação de mercado	0,25	8,40	2,10	
Protetor solar	6,00	cotação de mercado	0,50	24,03	12,01	
Capa de chuva	4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45	
Luva pigmentada	12,00	cotação de mercado	1,00	1,95	1,95	
Máscara de proteção	24,00	cotação de mercado	2,00	4,10	8,20	
Balde de plástico	3,00	cotação de mercado	0,25	6,10	1,52	
Brocha	6,00	cotação de mercado	0,50	8,65	4,32	
Colher de pedreiro	4,00	cotação de mercado	0,33	11,05	3,64	
Carrinho de mão	2,00	cotação de mercado	0,17	119,90	20,38	
Vassourão	2,00	cotação de mercado	0,17	21,15	3,59	
Pá quadrada c/ cabo	4,00	cotação de mercado	0,33	26,63	8,78	

Custo mensal para a função de pedreiro

4.336,32

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Varredor

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Ajudante	05.105.0016-0	1,00	15,09	2.655,84		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		40%	1.150,00	460,00		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	432,00		
Transporte		1,00	5,50	132,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro		4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02
Boné		3,00	cotação de mercado	0,25	8,40	2,10
Protetor solar		6,00	cotação de mercado	0,50	24,03	12,01
Capa de chuva		4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva pigmentada		12,00	cotação de mercado	1,00	1,95	1,95
Máscara de proteção		24,00	cotação de mercado	2,00	4,10	8,20
Contentor de plástico de 200 litros		0,33	cotação de mercado	0,03	80,00	2,40
Vassourão		8,00	cotação de mercado	0,67	21,15	14,17
Pá quadrada c/ cabo		4,00	cotação de mercado	0,33	26,63	8,78

Custo mensal para a função de varredor

3.769,20

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.V.N.L.
 Processo 4040/2019
 Rubrica *unif* Fls 2472

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Jardineiro

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Jardineiro	05.105.0020-0	1,00	20,40	3.590,40	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00	
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação		1,00	18,00	432,00	
Transporte		1,00	5,50	132,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa de brim	4,00	cotação de mercado	0,33	31,00	10,23
Bota de couro	4,00	cotação de mercado	0,33	42,50	14,02
Boné	3,00	cotação de mercado	0,25	8,40	2,10
Protetor solar	6,00	cotação de mercado	0,50	24,03	12,01
Capa de chuva	4,00	cotação de mercado	0,33	13,50	4,45
Luva pigmentada	12,00	cotação de mercado	1,00	1,95	1,95
Colher de pedreiro	2,00	cotação de mercado	0,17	11,05	1,87
Carrinho de mão	1,00	cotação de mercado	0,08	119,90	9,59
Vassourão	2,00	cotação de mercado	0,17	21,15	3,59
Tesoura (jardim)	2,00	cotação de mercado	0,17	34,53	5,87

Custo mensal para a função de jardineiro

4.461,13

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica *[assinatura]* Fls 2473

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:	Engenheiro Coordenador		UN: Un x Mês		
Descrição		Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Engenheiro coordenador		05.105.0034-0	1,00	195,92	34.481,92
Encargos sociais e trabalhistas					incluso
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês
Alimentação			1,00	18,00	396,00
Transporte			1,00	5,50	121,00
			Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio			1,00	99,90	99,90
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo	3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72
Bota de couro	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Custo mensal para a função de engenheiro coordenador					35.114,76
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ²				176,00 horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ²				22,00 dias	

P.M.O.
 Processo 4148/2019
 Rubrica Fls. 2474

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:		Engenheiro de operação		UN: Un x Mês		
Descrição		Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Engenheiro de operação		05.105.0033-0	1,00	170,36	29.983,36	incluso
Encargos sociais e trabalhistas						
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação			1,00	18,00	396,00	
Transporte			1,00	5,50	121,00	
			Quant.	Custo/unid.	Custo/mês	
Comunicação via celular / rádio			1,00	99,90	99,90	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês	
Camisa polo	3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72	
Bota de couro	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22	
Custo mensal para a função de engenheiro de operação					30.616,20	
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ²				176,00	horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ²				22,00	dias	

P.M.O.
 Processo 41481/2019
 Rubrica unif Fls. 2475

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Técnico de tráfego

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Técnico de medição	05.105.0072-0	1,00	34,68	6.103,68		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	396,00		
Transporte		1,00	5,50	121,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo		3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Custo mensal para a função de técnico de medição						6.636,62

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²
 Obs (2): Dias trabalhados no mês²

176,00 horas
 22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4149/2019
 Rubrica sum Fls 2476

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Técnico de segurança do trabalho

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Técnico de segurança	05.105.0047-0	1,00	34,68	6.103,68		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	396,00		
Transporte		1,00	5,50	121,00		
		Quant.	Custo/unid.	Custo/mês		
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo		4,00	cotação de mercado	0,33	34,90	11,51
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22

Custo mensal para a função de técnico de segurança do trabalho

6.739,31

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês²

22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4148/2019
 Rubrica unif Fls 2477

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

FUNÇÃO:		Auxiliar técnico		UN: Un x Mês		
Descrição		Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Auxiliar técnico		05.105.0026-0	1,00	15,88	2.794,88	
Encargos sociais e trabalhistas					incluso	
			Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação			1,00	18,00	396,00	
Transporte			1,00	5,50	121,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês	
Camisa polo	3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72	
Bota de couro	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22	
Custo mensal para a função de auxiliar técnico					3.327,82	
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ²				176,00	horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ²				22,00	dias	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Encarregado geral

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Encarregado geral	05.105.0028-0	1,00	34,68	6.103,68		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
Insalubridade sobre salário base de ajudante		20%	1.150,00	230,00		
Gratificação sobre salário base de ajudante		25%	1.150,00	287,50		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	396,00		
Transporte		1,00	5,50	121,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Calça de brim		4,00	cotação de mercado	0,33	33,50	11,05
Camisa polo		4,00	cotação de mercado	0,33	34,90	11,51
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Boné		2,00	cotação de mercado	0,17	8,40	1,42
				Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio				1,00	99,90	99,90

Custo mensal para a função de encarregado geral

7.269,28

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês²

22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica unp Fls. 2479

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Secretária

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Secretária	05.105.0038-0	1,00	24,66	4.340,16		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	396,00		
Transporte		1,00	5,50	121,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo		3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22

Custo mensal para a função de secretária

4.873,10

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês²

22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4448/2019
 Rubrica unif Fls. 2480

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Auxiliar de escritório

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Auxiliar de escritório	05.105.0041-0	1,00	19,08	3.358,08	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Alimentação		1,00	18,00	396,00	
Transporte		1,00	5,50	121,00	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo	3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72
Bota de couro	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22

Custo mensal para a função de auxiliar de escritório

3.891,02

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês²

22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4148/2019
 Rubrica *unif* Fls. 2481

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO: Almozarife

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês	
Almozarife	05.105.0023-0	1,00	24,66	4.340,16	
Encargos sociais e trabalhistas				incluso	
Alimentação		Quant.	Custo/dia	Custo/mês	
Transporte		1,00	18,00	396,00	
		1,00	5,50	121,00	
Camisa polo	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Bota de couro	3,00	cotação de mercado	0,25	34,90	8,72
	2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Custo mensal para a função de almozarife				4.873,10	
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ²			176,00 horas		
Obs (2): Dias trabalhados no mês ²			22,00 dias		

P.M.O.
 Processo 4440/2019
 Rubrica Fls. 2482

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

FUNÇÃO:

Vigia

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês		
Vigia	05.105.0098-0	1,00	19,51	3.433,76		
Encargos sociais e trabalhistas				incluso		
		Quant.	Custo/dia	Custo/mês		
Alimentação		1,00	18,00	396,00		
Transporte		1,00	5,50	121,00		
		Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Camisa polo		4,00	cotação de mercado	0,33	34,90	11,51
Bota de couro		2,00	cotação de mercado	0,17	42,50	7,22
Custo mensal para a função de vigia						3.969,49

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²
 Obs (2): Dias trabalhados no mês²

176,00 horas
 22,00 dias

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica *[assinatura]* Fls 2483

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0046-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	105,60	50,08	5.288,44
Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0046-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	70,40	6,46	454,78

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90

Custo mensal para camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba

5.843,12

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês² (neste caso a coleta é apenas de 2a a 6a feira)

22,00 dias

[assinatura]

P.M.O.
Processo 4049/2019
Rubrica unif Fis: 2484

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Caminhão c/ carroceria fixa para auxílio na coleta

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Caminhão c/ carroceria fixa, toco, cap. de 7,5t, EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0004-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	105,60	98,79	10.432,22
Caminhão c/ carroceria fixa, toco, cap. de 7,5t, EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0004-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	70,40	22,28	1.568,51

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90

Custo mensal para caminhão c/ carroceria fixa para auxílio na coleta

12.100,63

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês² (neste caso a coleta é apenas de 2a a 6a feira)

22,00 dias

P.M.Q.
 Processo 6048/2019
 Rubrica unif Fls 2485

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Caminhão c/ carroceria fixa para auxílio no transporte de funcionários

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Caminhão c/ carroceria fixa, toco, cap. de 7,5t, EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0004-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	105,60	98,79	10.432,22
Caminhão c/ carroceria fixa, toco, cap. de 7,5t, EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0004-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	70,40	22,28	1.568,51
Cabine de caminhão para transporte/ deslocamento de funcionários	cotação de mercado	1,00		583,33
Valor da cabine por mês = valor mercado /12				
Comunicação via celular / rádio		Quant. 1,00	Custo/unid. 99,90	Custo/mês 99,90
Custo mensal para caminhão c/ carroceria fixa para auxílio no transporte de funcionários				12.683,96

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês² (neste caso a coleta é apenas de 2a a 6a feira)

22,00 dias

P.M.U.
Processo 4028/2019
Rubrica unif Fls 2486

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Caminhão basculante

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Caminhão basculante do tipo médio-pesado, trucado, capacidade de 12,00m ³ , EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0016-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	57,60	135,83	7.823,80
Caminhão basculante do tipo médio-pesado, trucado, capacidade de 12,00m ³ , EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0016-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	38,40	33,12	1.271,80
		Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
Custo mensal para caminhão basculante				9.195,50
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ¹			96,00 horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ¹			12,00 dias	

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica *[assinatura]* Fis 2487

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Caminhão pipa de 10.000 litros

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0021-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	105,60	117,14	12.369,98
Caminhão tanque, capacidade de 10.000l, EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0021-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	70,40	30,93	2.177,47
		Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
Custo mensal para caminhão pipa de 10.000 litros				14.647,35
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ¹			176,00 horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ¹			24,00 dias	

[assinatura]

P.M.O.
 Processo 4048/2019
 Rubrica mmf Fls. 2400

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Caminhão compactador de lixo

UN: Un x Mês

Descrição	Consumo (km / l)	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês	
Locação de caminhão compactador de lixo capac. 15 m3		1,00	12.950,00	12.950,00	
Combustível (em litros de óleo)	2,20	677,76	3,79	2.568,71	
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90	
	Quant./ano	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Vassourão	4,00	cotação de mercado	0,33	21,15	6,97
Pá quadrada c/ cabo	3,00	cotação de mercado	0,25	26,63	6,65

Custo mensal para caminhão compactador de lixo de 15 m3

15.632,23

Percurso diário / rota a um consumo médio do caminhão estimado de 2,2 km/L

Quant litros/dia 28,24
 Litros por mês 677,76

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

Obs (3): Distância percorrida por dia = média das 4 rotas $\{(73,75 + 57,83 + 77,60 + 39,33)/4\}$

62,13 km

Obs (4): Vida útil do equipamento

60,00 meses

P.M.O.
Processo 4048/2019
Rubrica Fls. 2409

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares, EXCLUSIVE motorista (CP) 20%	19.004.0035-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	35,20	54,96	1.934,59
Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares, EXCLUSIVE motorista (CI) 80%	19.004.0035-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	140,80	16,00	2.252,80

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90

Custo mensal para micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares

4.287,29

Obs (1): Horas trabalhadas no mês²

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês² (neste caso a coleta é apenas de 2a a 6a feira)

22,00 dias

P.M.O.
Processo 4440/2019
Rubrica Fls 2490

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAM.:

Motosserra

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Motosserra para abate, desgalhamento e toragem de árvores, EXCLUSIVE operador (CP) 60%	19.011.0025-2	105,60	4,07	429,79
Motosserra para abate, desgalhamento e toragem de árvores, EXCLUSIVE operador (CI) 40%	19.011.0025-4	70,40	0,09	6,33

Custo mensal para motosserra

436,12

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.O.
 Processo 4440/2019
 Rubrica Fls. 249

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Retroescavadeira / Carreg., motor diesel de 75cv, cap. caçamba de 0,76m³

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Retroescavadeira/Carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade da caçamba de 0,76m³, EXCLUSIVE operador (CP) 60%	19.005.0028-2 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	57,60	92,06	5.302,65
Retroescavadeira/Carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade da caçamba de 0,76m³, EXCLUSIVE operador (CI) 40%	19.005.0028-4 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	38,40	19,13	734,59

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90

Custo mensal para retro-escavadeira / carreg., motor diesel de 75cv, cap. caçamba de 0,76m³ **6.137,14**

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹ 96,00 horas
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹ 12,00 dias

P.M.O.
Processo 4048/2019
Rubrica unif Fis 2492

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Roçadeira costal motorizada

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno (CP) 60%	19.011.0030-2	105,60	4,08	430,84
Roçadeira costal motorizada para preparo de terreno (CI) 40%	19.011.0030-4	70,40	0,10	7,04

Custo mensal para roçadeira costal motorizada

437,88

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.O.
Processo 4148/2019
Rubrica  Fls 2493

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAM.:

Transporte de RSD do Transbordo para o Aterro licenciado

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, c/ capac. aprox. de 35m ³	04.014.0100-0	42,00	947,69 por unid	39.802,98
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
Custo mensal para transporte de RSD do Transbordo para o Aterro licenciado				39.902,88

	Quant
Peso gerado por mês pela população	367,14 ton
Capacidade da caçamba	35,00 m ³
Peso específico do resíduo sólido urbano	0,25 ton / m ³
Capacidade da caçamba	8,75 ton
Quantidade de dias de transporte por mês	12,00 dias
Peso transportado por mês	105,00 ton / m ³
Quantidade de caçambas necessárias para a operação por dia	3,50 unid.
Quantidade de caçambas necessárias para a operação por mês	42,00 unid.



P.M.O.
 Processo 4148/2019
 Rubrica *[assinatura]* Fls. 2494

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Transporte de resíduos Inertes do Transbordo para o Aterro licenciado

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Coleta e transporte de resíduos em caçamba estacionária "Roll-On/Roll-Off", aberta, c/ capac. aprox. de 35m ³	04.014.0100-0	18,00	947,69 por unid	17.058,42
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
Custo mensal para transporte de Resíduos Inertes do Transbordo para o Aterro licenciado				17.158,32

	Quant
Peso gerado por mês pela população	427,08 ton
Capacidade da caçamba	25,00 ton
Peso específico do resíduo inerte	1,50 ton / m ³
Capacidade da caçamba	16,67 m ³
Quantidade de dias de transporte por mês	12,00 dias
Peso transportado por mês	300,00 ton / m ³
Quantidade de caçambas necessárias para a operação por dia	1,42 unid.
Quantidade de caçambas necessárias para a operação por mês	17,04 unid.
Quantidade de caçambas necessárias para a operação por mês	18,00 unid.

[assinatura]

P.M.O.
 Processo 4049/2019
 Rubrica Fis 2495

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

EQUIPAM.:

Trator de pneus com motor diesel de 61cv

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Trator de pneus com motor diesel de 61cv, EXCLUSIVE operador (CP) 60%	19.005.0016-2 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	105,60	49,65	5.243,04
Trator de pneus com motor diesel de 61cv, EXCLUSIVE operador (CI) 40%	19.005.0016-4 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	70,40	8,50	598,40
		Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
Custo mensal para trator de pneus com motor diesel de 61cv				5.941,34
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ¹			176,00 horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ¹			24,00 dias	

P.M.Q.
 Processo 4046/2019
 Rubrica unif Fls. 2496

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAM.: Trator de pneus com motor diesel de 61cv, com carreta em madeira de até 4 m³ acoplada UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Trator de pneus com motor diesel de 61cv, EXCLUSIVE operador (CP) 60%	19.005.0016-2 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	57,60	49,65	2.859,84
Trator de pneus com motor diesel de 61cv, EXCLUSIVE operador (CI) 40%	19.005.0016-4 (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	38,40	8,50	326,40
Carreta de até 4 m ³ em madeira		1,00	325,00 por mês	325,00

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90

Custo mensal para trator de pneus com motor diesel de 61cv **3.611,14**

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹ 96,00 horas
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹ 12,00 dias

P.M.O.
 Processo: 4740/2019
 Rubrica: Fis: 2497

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAM.:

Hidrojato conjugado com sucção

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Equipamento hidrojato conjugado com sucção através de vácuo, compressor acionado por tomada de força tipo rotativo e com jogo de mangueiras para captação de 6" e 8", esta através de braço rotativo, tanque de armazenamento de 12000l, juntamente com jato de água de alta pressão com vazão de 15,00m³/h e pressão de 2000 libras, mangueiras de condução de 50,00m de comprimento, EXCLUSIVE ajudante e operador	19.010.0040-2 (EXCLUSIVE 05.105.0016-0) (EXCLUSIVE 05.105.0021-0)	1,00	178,10	31.345,60

	Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio	1,00	99,90	99,90
Custo mensal para hidrojato conjugado com sucção			31.445,50

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹
 Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

176,00 horas
 24,00 dias

Processo 4048/2019
 Rubrica unif Fis. 2498

REF: set/19

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAM.:

Camionete tipo pick-up adaptada para coleta e transporte de RSS

UN: Un x Mês

Descrição	Código EMOP	Quant.	Custo/hora	Custo/mês
Camionete tipo pick-up c/cabine e caçamba, EXCLUSIVE motorista (CP) 60%	19.004.0046-2 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	105,60	50,08	5.288,44
Camionete tipo pick-up c/cabine e caçamba, EXCLUSIVE motorista (CI) 40%	19.004.0046-4 (EXCLUSIVE 05.105.0054-0)	70,40	6,46	454,78
		Quant.	Custo/unid.	Custo/mês
Comunicação via celular / rádio		1,00	99,90	99,90
	Código EMOP	Quant./mês	Custo/unid.	Custo/mês
Macacão branco	cotação de mercado	1,00	19,30	19,30
Custo mensal para camionete tipo pick-up adaptada para coleta e transporte de RSS				5.862,42

P.M.O.
Processo 4049/2019
Rubrica *[assinatura]* Fls. 2499

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.01.01

Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares c/ caminhão compactador

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Coletor de lixo	3,00	3.843,75	11.531,25
Caminhão compactador de lixo	1,00	15.632,23	15.632,23

	Quant	
População	23.535	hab.
Peso gerado por dia por pessoa	0,52	kg / dia / hab.
Peso gerado por dia pela população	12,24	ton / dia
Peso gerado por mês pela população	367,14	ton
Capacidade de coleta por caminhão/dia considerando 2 viagens/dia (1 diruna e 1 noturna)	8,00	ton
Quantidade de caminhões necessários para a operação	1,53	unid.
Quantidade de caminhões considerados para a operação	2,00	unid.
Peso estimado de coleta por mês	367,14	Ton
Valor mensal estimado para coleta e transporte de lixo	63.506,64	R\$
Equivalente a operação com 2 caminhões		

Custo por tonelada para Coleta de Resíduos Sólidos Domiciliares

172,97

[assinatura]

P.N.O.
Processo 4748/2019
Rúbrica mmf Fls. 2500

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.01.02

Operação de Estação de Transbordo

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

		Quant	Custo/ton.	Custo/mês
Carga com pá-carregadeira	04.012.0071-1	367,14	6,48	2.379,06
Ajudante		1,00	3.622,05	3.622,05
Custo mensal para Estação de Transbordo				6.001,11
Peso estimado de coleta por mês (conforme demonstrado no ítem 01.01.01)			367,14 Ton	
Custo por tonelada para Estação de Transbordo				16,34

P.M.O.
Processo 4048/2019
Liquida mmf Fls. 2509

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.01.03 Transporte para Aterro licenciado

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Caminhão com dispositivo de Roll-on / Roll-off	1,00	39.902,88	39.902,88
Custo mensal para Transporte para Aterro licenciado			39.902,88
Peso estimado de coleta por mês (conforme demonstrado no item 01.01.01)		367,14 Ton	
Custo por tonelada para Transporte para Aterro licenciado			108,68

P.M. Q1
Processo 4040/2019
Rubrica *unif* Fls. 2502

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.01.04

Destinação final em Aterro licenciado

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Custo/ton		
Destinação de RSD (Royalties cobrados por empresa privada para recebimento de RSD)	cotação de mercado	95,00	
Valor de destinação de resíduo já considerado no item EMOP 04.014.0100-0		20,00	
Valor de destinação de RSD residual		75,00	
	Quant	Custo/ton	Custo/mês
	367,14	75,00	27.535,50
Custo mensal para Destinação final em Aterro licenciado			27.535,50
Peso estimado de coleta por mês (conforme demonstrado no item 01.01.01)		367,14 Ton	
Custo por tonelada para Destinação final em Aterro licenciado			75,00

P.M.O.
Processo 4149/2019
Rubrica *[assinatura]* Fls. 2503

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.02.01 Coleta, acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final de Resíduos de Serviços de Saúde para local licenciado UN: Kg

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Coletor de lixo	1,00	3.843,75	3.843,75
Camionete tipo pick-up adaptada para coleta de RSS	1,00	5.862,42	5.862,42
Peso gerado por mês		2.500,00 kg	
Capacidade de coleta por veículo por dia		700,00 kg	
Quantidade de veículos adaptados na operação		1,00 unid.	
Valor mensal estimado para coleta de RSS		14.296,01 R\$	
Valor por peso para coleta de RSS		5,71 R\$/kg	
Destinação de RSS (Taxa cobrada por empresa privada para recebimento e tratamento de RSS)	cotação de mercado	5,00 R\$/kg	
Custo total para Coleta, acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final de Resíduos de Serviços de Saúde para local licenciado			10,71
Quantidade mensal		2.500,00 Kg	

[assinatura]

P.N.O.
Processo 4048/2019
Rubrica *unif* Fls 2504

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.03.01

Coleta de Resíduos Inertes

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

Embarque de material no campo

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Operador de retroescavadeira	2,00	3.311,15	6.622,30
Retroescavadeira	2,00	6.137,14	12.274,28
Ajudante de operador de retroescavadeira	2,00	2.414,85	4.829,70

Destinação de Inertes

Média mensal de entulho

Quant
208,68 ton/ mês

Somatório 23.726,28

Custo total para Coleta de Resíduos Inertes

113,69

Obs (1): Dias trabalhados no mês¹

12,00 dias

Quantidade mensal

208,68 Ton

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.03.02

Transporte de Resíduos Inertes

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

Equipamentos a embarcar no campo

Motorista de caminhão basculante

Quant	Custo/unid.	Custo/mês
2,00	2.923,44	5.846,88

Caminhão basculante

2,00	9.195,50	18.391,00
------	----------	-----------

Equipamentos a embarcar no campo

Operador de trator de pneus com carreta acoplada

Quant	Custo/unid.	Custo/mês
2,00	3.311,15	6.622,30

Trator de pneus com carreta acoplada

2,00	3.611,14	7.222,28
------	----------	----------

Destinação de Inertes

Quant

Média mensal de entulho

208,68 ton/ mês

Somatório 38.082,46

Custo total para Transporte de Resíduos Inertes

182,49

Obs (1): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

Quantidade mensal

208,68 Ton

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.03.03

Coleta e transporte de resíduos inertes com caminhão poliguindaste

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Caçamba tipo container com 5m ³	04.014.0095-0	14,00	239,32	3.350,48
Ajudante		1,00	3.622,05	3.622,05
			Somatório	6.972,53
Volume estimado por caçamba			5,00 m ³	
Taxa média de preenchimento da caçamba			70%	
Peso estimado por caçamba (Peso específico considerado = 1,3 ton/m ³)			4,55 ton/ caçamba	
Quantidade estimada de caçambas a serem retiradas por dia (retirada mínima quinzenal)			2,00 un/ dia	
Peso estimado a ser coletado por dia			9,10 ton/ dia	
Peso estimado a ser coletado por mês			218,40 ton/ mês	
Custo total para Coleta e transporte de resíduos inertes com caminhão poliguindaste				31,92
Obs (1): Dias trabalhados no mês ¹			24,00 dias	
Quantidade mensal			218,40 Ton	

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 01.03.04

Operação de transbordo, transporte até aterro e destinação final de Inertes

UN: Ton

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

Embarque no transbordo

Carga com pá-carregadeira
 Ajudante

04.012.0071-1

Quant	Custo/unid.	Custo/mês
427,08	6,48	2.767,47
1,00	3.622,05	3.622,05

Transporte para o aterro

Caminhão com dispositivo de Roll-on / Roll-off

Quant	Custo/unid.	Custo/mês
1,00	17.158,32	17.158,32

Destinação de Inertes

Média mensal em caminhão basculante
 Média mensal em caminhão poliguindaste

Quant	
208,68	ton/ mês
218,40	ton/ mês

Somatório 23.547,84

Custo total para Operação de transbordo, transporte até aterro e destinação final de Inertes

55,13

Obs (1): Dias trabalhados no mês¹
 Quantidade mensal

12,00 dias
 427,08 Ton

P.M.O.
Processo 4148/2019
Rubrica unuf Fls 2508

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 02.01.01

Varição de Vias Públicas

UN: Km

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Encarregado	1,00	7.028,78	7.028,78
Varredor	24,00	3.769,20	90.460,80
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares	1,00	4.287,29	4.287,29
		Somatório	106.366,71
Produção estimada por dia		1,50 Km	
Quantidade a ser varrida por mês		847,71 km	
Produção estimada por dia		36,00 Km	
Quantidade necessária de varredores		24 funcionários	
Custo total para Varição de Vias Públicas			125,47
Obs (1): Dias trabalhados no mês ¹		24,00 dias	
Quantidade mensal (de acordo com tabela apresentada no projeto básico)		847,71 Km	

Processo 4748/2019
Rubrica mmf Fls. 2509

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 02.02.01

Capina manual

UN: M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Encarregado	1,00	7.028,78	7.028,78
Ajudante	12,00	3.622,05	43.464,60
		Somatório	50.493,38
Quantidade de serviço a executar por mês		34.151,62 m ²	
Produção estimada por dia		1.422,98 m ²	
Produção estimada por funcionário por dia		120,00 m ²	
Quantidade necessária de funcionários		12 funcionários	
Custo total para Capina manual			1,47
Obs (1): Dias trabalhados no mês ¹		24,00 dias	
Quantidade mensal		34.151,62 M ²	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 02.02.02

Roçada mecanizada em áreas públicas

UN: M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Encarregado	1,00	7.028,78	7.028,78
Operador de roçadeira	9,00	5.203,99	46.835,91
Roçadeira costal	9,00	437,88	3.940,92
Ajudante de roçador	9,00	3.589,39	32.304,51
* para os serviços de proteção, limpeza, manutenção e acabamento, considera-se 1 ajudante para cada roçador			
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares	1,00	4.287,29	4.287,29

Somatório 98.987,25

Custo total para Roçada mecanizada em áreas públicas

0,28

Obs (1): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

Quantidade mensal

346.107,72 M²

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 02.02.03

Roçada mecanizada com roçadeira de arrasto

UN: M²

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Operador		2,00	5.183,95	10.367,90
Trator de pneus		2,00	5.941,34	11.882,68
Roçadeira deslocável de arrasto, acoplada em trator (CP) 60%	19.005.0045-2	211,20	1,91 por hora	403,39
Roçadeira deslocável de arrasto, acoplada em trator (CI) 40%	19.005.0045-4	140,80	0,68 por hora	95,74
Ajudante		2,00	3.622,05	7.244,10
			Somatório	29.993,81

Custo total para Roçada mecanizada com roçadeira de arrasto

0,24

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

Obs (3): Produtividade aproximada do equipamento

2.559,72 m² / dia

Obs (4): Área aproximada para realização do serviço

368.600,00 M²

Quantidade estimada mensal

122.866,67 M²

Processo 4148/2019
Rubrica manf Fis. 2502

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 03.01.01

Manutenção de redes de águas pluviais

UN: Un x Mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Engenheiro de operação	0,50	30.616,20	15.308,10
Encarregado	1,00	7.028,78	7.028,78
Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba	1,00	5.843,12	5.843,12
Bombeiro hidráulico	1,00	4.516,96	4.516,96
Pedreiro	1,00	4.336,32	4.336,32
Ajudante	1,00	3.622,05	3.622,05
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Operador	1,00	5.183,95	5.183,95
Hidrojato conjugado (vácuo super ap sewer-jet)	1,00	31.445,50	31.445,50
Ajudante	1,00	3.622,05	3.622,05
		Somatório	85.496,67
Custo total para Manutenção de redes de águas pluviais por mês			85.496,67

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

P.M.O.
Processo 4148/2019
Rubrica *manf* Fls. 2503

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 04.01.01

Manutenção de áreas verdes

UN: Un x Mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Encarregado	1,00	7.028,78	7.028,78
Jardineiro	1,00	4.461,13	4.461,13
Ajudante	1,00	3.622,05	3.622,05
Operador de motosserra	1,00	5.214,71	5.214,71
Motosserra	1,00	436,12	436,12
Ajudante de operador de motosserra	1,00	3.599,68	3.599,68
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Micro-ônibus com capacidade mínima de 15 lugares	1,00	4.287,29	4.287,29
Custo total para Manutenção de áreas verdes por mês		Somatório	33.239,60

Processo ^{P.M.O.} 4448/2019
 Rubrica unif Fis. 2574

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 04.02.01

Poda com auxílio mecânico

UN: Un x Mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Motorista		1,00	4.589,84	4.589,84
Caminhão c/ carroceria fixa		1,00	12.100,63	12.100,63
Guindauto 10 ton (CP) 60%	19.004.0085-2	105,60	46,40	4.899,84
			por hora	
Guindauto 10 ton (CI) 40%	19.004.0085-4	70,40	39,84	2.804,73
			por hora	
Ajudante		1,00	3.622,05	3.622,05
Operador de motosserra		1,00	5.214,71	5.214,71
Motosserra		1,00	436,12	436,12
Ajudante de operador de motosserra		1,00	3.599,68	3.599,68
Custo total para Poda com auxílio mecânico				37.267,60

Obs (1): Horas trabalhadas no mês¹

176,00 horas

Obs (2): Dias trabalhados no mês¹

24,00 dias

Processo ^{P.M.Q.} 4148/2019
Rubrica *unif* Fls. 2515

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 04.02.02

Rega de áreas verdes com caminhão pipa

UN: Un x Mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

	Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Motorista	1,00	4.589,84	4.589,84
Caminhão pipa de 10.000 litros	1,00	14.647,35	14.647,35
Ajudante	1,00	3.622,05	3.622,05
Custo total para Rega de áreas verdes com caminhão pipa por mês		Somatório	22.859,24

Processo P.M. Q. 4140/2019
 Rubrica unif Fls. 2516

Equipamento

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

REF: set/19

ITEM 05.01.01

Mão de obra, veículos, apoio operacional e infraestrutura para operação

UN: Un x Mês

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO SERVIÇO

MÃO DE OBRA, VEÍCULOS E APOIO OPERACIONAL

		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Engenheiro Coordenador		0,50	35.114,76	17.557,38
Engenheiro de operação		1,00	30.616,20	30.616,20
Técnico de tráfego		1,00	6.636,62	6.636,62
Técnico de segurança do trabalho		1,00	6.739,31	6.739,31
Auxiliar técnico		1,00	3.327,82	3.327,82
Encarregado geral		1,00	7.269,28	7.269,28
Secretária		1,00	4.873,10	4.873,10
Auxiliar de escritório		1,00	3.891,02	3.891,02
Almoxarife		1,00	4.873,10	4.873,10
Vigia		3,00	3.969,49	11.908,47
		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, exclusive motorista. (CP) 60%	19.004.0045-2	105,60	35,17	3.713,95
Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, exclusive motorista. (CI) 40%	19.004.0045-4	70,40	4,23	297,79
Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros. (CP) 60%	19.004.0046-2	105,60	70,91	7.488,09
Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros. (CI) 40%	19.004.0046-4	70,40	27,29	1.921,21
Motocicleta, 125 cilindradas X/E, exclusive motorista. (CP) 60%	19.004.0050-2	105,60	4,70	496,32
Motocicleta, 125 cilindradas X/E, exclusive motorista. (CI) 40%	19.004.0050-4	70,40	0,44	30,97
		Área	Custo/m²	Custo/mês
Estação de transbordo		2.500,00	0,80	2.000,00
Localização de terreno para estação de transbordo				
		Quant	Custo/unid.	Custo/mês
Container				
Localização container, depósito, medindo C = 6,20 m x L = 2,20 m x H = 2,50 m	02.006.0010-0	1,00	415,89	415,89
Localização container, escritório c/ WC, medindo C = 6,20 m x L = 2,20 m x H = 2,50 m	02.006.0015-0	1,00	497,00	497,00
Localização container, sanitário-vestiário, medindo C = 6,20 m x L = 2,20 m x H = 2,50 m, com 7 vasos sanitários, 1 lavatório e 1 mictório	02.006.0030-0	1,00	665,43	665,43
Administração local				
Valor mensal estimado para mão de obra, veículos e apoio operacional				111.640,63
Percentual estimado para mão de obra, veículos e apoio operacional (instalações, contas de consumo, etc) - 5,00%				5.582,03
Valor publicado no Boletim Mensal de custos	05.100.0900-0			25,79
Quantidade do item de administração local - Percentual estimado + Valor Boletim				216,44 UR
Valor mensal estimado para mão de obra, veículos e apoio operacional				111.640,63
Valor mensal estimado para administração local				5.581,98
Valor mensal estimado para localização de terreno para estação de transbordo				2.000,00
Valor mensal estimado para localização de container				1.578,32
			Somatório	120.800,93
Custo total para Mão de obra, veículos, apoio operacional e infraestrutura para operação				120.800,93
Obs (1): Horas trabalhadas no mês ²			176,00 horas	
Obs (2): Dias trabalhados no mês ²			22,00 dias	
Quantidade mensal			1,00 Un x Mês	

NR 4 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO

QUADRO I

(Alterado pela Portaria SIT n.º 76, de 21 de novembro de 2008)

Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE (Versão 2.0)*, com correspondente Grau de Risco - GR para fins de dimensionamento do SESMT

Códigos	Denominação	GR
E	ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO	
38	COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS	
38.1	Coleta de resíduos	
38.11-4	Coleta de resíduos não-perigosos	3
38.12-2	Coleta de resíduos perigosos	3
38.2	Tratamento e disposição de resíduos	
38.21-1	Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos	3
38.22-0	Tratamento e disposição de resíduos perigosos	3

QUADRO II

(Alterado pela Portaria SSMT n.º 34, de 11 de dezembro de 1987)

DIMENSIONAMENTO DOS SESMT

de	N.º de Empregados no estabelecimento	Técnicas						Para cada grupo De 4000 ou fração	
		a	a	a	a	a	a		
1	Técnico Seg. Trabalho				1	1	1	2	1
	Engenheiro Seg. Trabalho						1*	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho						1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1*	1*
	Médico do Trabalho					1*	1*	1	1*
2	Técnico Seg. Trabalho				1	1	2	5	1
	Engenheiro Seg. Trabalho					1*	1	1	1*
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	1	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho					1*	1	1	1
3	Técnico Seg. Trabalho		1	2	3	4	6	8	3
	Engenheiro Seg. Trabalho				1*	1	1	2	1
	Aux. Enferm. do Trabalho					1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho				1*	1	1	2	1
4	Técnico Seg. Trabalho	1	2	3	4	5	8	10	3
	Engenheiro Seg. Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1
	Aux. Enferm. do Trabalho				1	1	2	1	1
	Enfermeiro do Trabalho							1	1
	Médico do Trabalho		1*	1*	1	1	2	3	1

(*) Tempo parcial (mínimo de três horas)

(**) O dimensionamento total deverá ser feito levando-se em consideração o dimensionamento de faixas de 3501 a 5000 mais o dimensionamento do(s) grupo(s) de 4000 ou fração acima de 2000.

OBS: Hospitais, Ambulatórios, Maternidade, Casas de Saúde e Repouso, Clínicas e estabelecimentos similares com mais de 500 (quinhentos) empregados deverão contratar um Enfermeiro em tempo integral.

P.M.Q.
 Processo 4740/2019
 Rubrica *unif* Fls 2578

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS)

X . Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
X.1 - Administração Central	1,50
X.2 - Seguro e Garantia	0,30
X.3 - Risco	0,56
X =	2,36
Y . Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
Y.1 - Despesas Financeiras	0,80
Y =	0,80
Z . Taxa representativa do LUCRO	
Z.1 - Lucro Presumido	2,94
Z =	2,94
I . Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS/TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I =	8,65

$$B.D.I. = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z) - 1}{(1-I)}$$

BDI -	16,27%
--------------	---------------

431