RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1	"ADMINISTRAÇÃO LOCAL": GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	R$ 1.082.673,72	4,86
2	"COLETA DE LIXO": COLETA PORTA A PORTA E DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA (CLASSE IIA), INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)	R$ 8.008.636,08	35,95
3	"COLETA DE ENTULHO": FORNECIMENTO DE EQUIPE PADRÃO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIB, INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)	R$ 2.403.591,96	10,79
4	"LIMPEZA DE RUA": VARRIÇÃO MANUAL, DESOBSTRUÇÃO, RASPAGEM, ROÇADA E CAPINA DE ÁREAS, VIAS, LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS	R$ 9.016.395,72	40,48
5	"LIXEIRAS": FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS AUXILIARES À LIMPEZA URBANA	R$ 431.461,80	1,94
6	"PODA": MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, COMPREENDENDO ATIVIDADES DE PODA E EXTRAÇÃO DE TOCOS	R$ 1.332.006,00	5,98
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 4.071.583,92	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 18.203.181,36	
	VALOR TOTAL:	R$ 22.274.765,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	**"ADMINISTRAÇÃO LOCAL": GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**				**12,00**	**R$ 73.645,28**	**R$ 90.222,81**	**R$ 883.743,36**	**R$ 1.082.673,72**
1.1	PMI-COMP-01-05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	MES	3,00	R$ 8.404,86	R$ 10.296,79	R$ 25.214,58	R$ 30.890,37
1.2	02-30.02.59	ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL	EMBASA	MES	3,00	R$ 4.574,56	R$ 5.604,29	R$ 13.723,68	R$ 16.812,87
1.3	PMI-COMP-02-05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	MES	0,50	R$ 32.017,20	R$ 39.224,27	R$ 16.008,60	R$ 19.612,14
1.4	PMI-COMP-03-19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	MES	1,00	R$ 18.698,42	R$ 22.907,43	R$ 18.698,42	R$ 22.907,43
2	**"COLETA DE LIXO": COLETA PORTA A PORTA E DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA (CLASSE IIA), INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)**				**12,00**	**R$ 544.763,37**	**R$ 667.386,34**	**R$ 6.537.160,44**	**R$ 8.008.636,08**
2.1	PMI-COMP-04-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	PRÓPRIA	TON	2.593,00	R$ 210,09	R$ 257,38	R$ 544.763,37	R$ 667.386,34
3	**"COLETA DE ENTULHO": FORNECIMENTO DE EQUIPE PADRÃO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIB, INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)**				**12,00**	**R$ 163.496,52**	**R$ 200.299,33**	**R$ 1.961.958,24**	**R$ 2.403.591,96**
3.1	PMI-COMP-05-12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	PRÓPRIA	MES	2,00	R$ 12.986,59	R$ 15.909,87	R$ 25.973,18	R$ 31.819,74
3.2	PMI-COMP-06-19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	H	105,60	R$ 301,35	R$ 369,18	R$ 31.822,56	R$ 38.985,41
3.3	PMI-COMP-07-71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	MES	2,00	R$ 26.062,12	R$ 31.928,70	R$ 52.124,24	R$ 63.857,40
3.4	H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	70,40	R$ 152,50	R$ 186,83	R$ 10.736,00	R$ 13.152,83
3.5	PMI-COMP-08-05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	MES	9,00	R$ 4.760,06	R$ 5.831,55	R$ 42.840,54	R$ 52.483,95
4	**"LIMPEZA DE RUA": VARRIÇÃO MANUAL, DESOBSTRUÇÃO, RASPAGEM, ROÇADA E CAPINA DE ÁREAS, VIAS, LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS**				**12,00**	**R$ 615.072,65**	**R$ 751.366,31**	**R$ 7.380.871,80**	**R$ 9.016.395,72**
4.1	PMI-COMP-09-02.03.18	VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS	PRÓPRIA	M2	631.809,85	R$ 0,81	R$ 0,99	R$ 511.765,98	R$ 625.491,75
4.2	PMI-COMP-10-02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	PRÓPRIA	M2	391.111,11	R$ 0,23	R$ 0,28	R$ 89.955,56	R$ 109.511,11
4.3	PMI-COMP-11-71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	PRÓPRIA	MES	0,15	R$ 22.874,05	R$ 28.023,00	R$ 3.431,11	R$ 4.203,45
4.4	PMI-COMP-12-20.105.0005-0	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	PRÓPRIA	M	10.666,67	R$ 0,93	R$ 1,14	R$ 9.920,00	R$ 12.160,00
5	**"LIXEIRAS": FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS AUXILIARES À LIMPEZA URBANA**				**12,00**	**R$ 29.348,70**	**R$ 35.955,15**	**R$ 352.184,40**	**R$ 431.461,80**
5.1	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	UN	5,00	R$ 1.408,00	R$ 1.724,94	R$ 7.040,00	R$ 8.624,70
5.2	PMI-COMP-13-S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	PRÓPRIA	UN	15,00	R$ 1.350,58	R$ 1.654,60	R$ 20.258,70	R$ 24.819,00
5.3	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	5,00	R$ 410,00	R$ 502,29	R$ 2.050,00	R$ 2.511,45
6	**"PODA": MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, COMPREENDENDO ATIVIDADES DE PODA E EXTRAÇÃO DE TOCOS**				**12,00**	**R$ 90.605,26**	**R$ 111.000,50**	**R$ 1.087.263,12**	**R$ 1.332.006,00**
6.1	-	"PODA": MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, COMPREENDENDO ATIVIDADES DE PODA E EXTRAÇÃO DE TOCOS	PRÓPRIA	EQUIPE	1,00	R$ 90.605,26	R$ 111.000,50	R$ 90.605,26	R$ 111.000,50
6.1.1	PMI-COMP-14-05.105.0119-0	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 7.254,12	R$ 8.887,02	R$ 29.016,48	R$ 35.548,08
6.1.2	PMI-COMP-15-05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	MES	4,00	R$ 4.760,06	R$ 5.831,55	R$ 19.040,24	R$ 23.326,20
6.1.3	PMI-COMP-16-12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA	PRÓPRIA	MES	1,00	R$ 12.986,59	R$ 15.909,87	R$ 12.986,59	R$ 15.909,87
6.1.4	PMI-COMP-17-EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	PRÓPRIA	H	105,60	R$ 174,51	R$ 213,79	R$ 18.428,26	R$ 22.576,22
6.1.5	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	H	281,60	R$ 5,73	R$ 7,02	R$ 1.613,57	R$ 1.976,83
6.1.6	PMI-COMP-18-B570001115	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	PRÓPRIA	MES	2,00	R$ 4.760,06	R$ 5.831,55	R$ 9.520,12	R$ 11.663,10
								VALOR BDI TOTAL:	**R$ 4.071.583,92**
								VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 18.203.181,36**
								VALOR TOTAL:	**R$ 22.274.765,28**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. "ADMINISTRAÇÃO LOCAL": GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

			QTD
DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.1. PMI-COMP-01-05.105.0126-0 MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

			QTD
COLETA RSU CIIA	1	1,00000000	**1,00**
COLETA RSU CIIB	1	1,00000000	**1,00**
VARRIÇÃO	1	1,00000000	**1,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.2. 02-30.02.59 ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL (MES)

			QTD
FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO PELA PREFEITURA - COLETA E LIMPEZA (VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇADA...)	1	1,00000000	**1,00**
GESTÃO DO CONTRATO PELA EMPRESA - COLETA	1	1,00000000	**1,00**
GESTÃO DO CONTRATO PELA EMPRESA - LIMPEZA (VARRIÇÃO, CAPINA, PODA, ROÇADA...)	1	1,00000000	**1,00**
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

1.3. PMI-COMP-02-05.105.0137-0 MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

		CH	CHP	QTD
	CHP/CH	8,00000000	4,00000000	**0,50**
				0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

1.4. PMI-COMP-03-19.004.0272-0 MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL (MES)

		QTD	QTD
TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	QTD	1,00000000	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. "COLETA DE LIXO": COLETA PORTA A PORTA E DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA (CLASSE IIA), INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)

			QTD
DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.1. PMI-COMP-04-RSU COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA (TON)

		POPULAÇÃO_URBANA	QTD
GERAÇÃO MENSAL	((0,000153*(POPULAÇÃO_URBANA/1000)+0,805441)/1000)*POPULAÇÃO_URBANA*365/12	103.795,20000000	**2.593,00**
			2.593,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2593,00

Observações:
FOI CONSIDERADO A METODOLOGIA ABRELPE PARA O CÁLCULO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANO, ONDE PARA A REGIÃO SUDESTE APRESENTA EQUAÇÃO: RSU = 0,000153*(POP TOT/1000) + 0,805441 TONELADAS/DIA. GERAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDOS URBANO (EQUAÇÃO - ABRELPE) 0,821 KG / HABITANTE / DIA =0,000153*(C8/1000)+0,805441 GERAÇÃO TOTAL DIÁRIA (Q) 85,253 T / DIA GERAÇÃO TOTAL ANUAL 31.117,442 T / ANO GERAÇÃO TOTAL MENSAL 2.593,00 T / MÊS

3. "COLETA DE ENTULHO": FORNECIMENTO DE EQUIPE PADRÃO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIB, INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)

		QTD

DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1. PMI-COMP-05-12.98.09 LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL (MES)

		QTD_POR_MES	QTD
	QTD_POR_MES	2,00000000	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.2. PMI-COMP-06-19.004.0016-2 FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL (H)

		QTD	HORAS_POR_DIA	DIAS_POR_MES	CHP	QTD
	QTD*HORAS_POR_DIA*DIAS_POR_MES*CHP	1,00000000	8,00000000	22,00000000	0,60000000	**105,60**
						105,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,60

3.3. PMI-COMP-07-71.11.17 LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL (MES)

		QTD_POR_MES	QTD
	QTD_POR_MES	2,00000000	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

3.4. H0029500130 CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) (H)

		QTD	HORAS_POR_DIA	DIAS_POR_MES	CHP	QTD
	QTD*HORAS_POR_DIA*DIAS_POR_MES*CHP	1,00000000	8,00000000	22,00000000	0,40000000	**70,40**
						70,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,40

3.5. PMI-COMP-08-05.105.0114-0 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

		QTD_POR_CAMINHÃO	QTD_DE_CAMINHÃO	QTD
	QTD_POR_CAMINHÃO*QTD_DE_CAMINHÃO	3,00000000	3,00000000	**9,00**
				9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

4. "LIMPEZA DE RUA": VARRIÇÃO MANUAL, DESOBSTRUÇÃO, RASPAGEM, ROÇADA E CAPINA DE ÁREAS, VIAS, LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS

			QTD
DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.1. PMI-COMP-09-02.03.18 VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS (M2)

		COMPRIMENTO_EFETIVO	LARGURA_MÉDIA	QTD
ÁREA_EFETIVA	COMPRIMENTO_EFETIVO*LARGURA_MÉDIA	126.361,97000000	5,00000000	**631.809,85**
				631.809,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 631809,85

4.2. PMI-COMP-10-02.04.05 ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE) (M2)

		PRODUTIVIDADE	DIA_POR_MES	HORAS_POR_DIA	QTD_ROÇADOR	QTD
PRODUTIVIDADE	DIA_POR_MES*HORAS_POR_DIA*QTD_ROÇADOR/PRODUTIVIDADE	0,00360000	22,00000000	8,00000000	8,00000000	**391.111,11**
						391.111,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 391111,11

4.3. PMI-COMP-11-71.11.29 LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE (MES)

		QTD	UTILIZAÇÃO_FEIRA_POR_MES	DIAS_POR_MES	QTD
	QTD*UTILIZAÇÃO_FEIRA_POR_MES/DIAS_POR_MES	1,00000000	4,00000000	26,00000000	**0,15**
					0,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,15

4.4. PMI-COMP-12-20.105.0005-0 PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (M)

		PRODUTIVIDADE_UNIT	QTD_FUNCIONÁRIOS	QTD
	PRODUTIVIDADE_UNIT*QTD_FUNCIONÁRIOS	5.333,33300000	2,00000000	**10.666,67**
				10.666,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10666,67

5. "LIXEIRAS": FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS AUXILIARES À LIMPEZA URBANA

			QTD
DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

5.1. S09374 CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS (UN)

		QTD_POR_MES	QTD
	QTD_POR_MES	5,00000000	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.2. PMI-COMP-13-S103307S INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

		QTD_POR_MES	QTD
	QTD_POR_MES	15,00000000	**15,00**
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.3. 10962 ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. (UN)

		QTD	QTD
	QTD	5,00000000	**5,00**
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

6. "PODA": MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, COMPREENDENDO ATIVIDADES DE PODA E EXTRAÇÃO DE TOCOS

			QTD
DURAÇÃO DO CONTRATO (MÊS)	12	12,00000000	**12,00**
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

6.1.1. PMI-COMP-14-05.105.0119-0 MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

		QTD	QTD
	QTD	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.1.2. PMI-COMP-15-05.105.0114-0 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

		QTD	QTD
	QTD	4,00000000	**4,00**
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

6.1.3. PMI-COMP-16-12.98.09 LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA (MES)

		QTD_POR_MES	QTD
	QTD_POR_MES	1,00000000	**1,00**
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

6.1.4. PMI-COMP-17-EQ 05.10.0020 (/) CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (H)

		QTD	HORAS_POR_DIA	DIAS_POR_MES	CHP	QTD
	QTD*HORAS_POR_DIA*DIAS_POR_MES*CHP	1,00000000	8,00000000	22,00000000	0,60000000	**105,60**
						105,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,60

6.1.5. 19.011.0025-2 MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

QTD	HORAS_POR_DIA	DIAS_POR_MES	CHP	QTD

	QTD*HORAS_POR_DIA*DIAS_POR_MES*CHP	2,00000000	8,00000000	22,00000000	0,80000000	**281,60**
						281,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 281,60

6.1.6. PMI-COMP-18-B570001115 OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES (MES)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	2,00000000	**2,00**
			2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Urbanismo, Obras e Serviços Urbanos

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. PMI-COMP-01-05.105.0126-0 MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO020	MÃO DE OBRA DE FEITOR DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 47,7549	R$ 8.404,8624
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8.404,8624**
					VALOR:	**R$ 8.404,86**

1.2. 02-30.02.59 ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F030000307	GASOLINA	EMBASA	L	220,00000000	R$ 7,2100	R$ 1.586,2000
F030000207	LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 2.988,3600	R$ 2.988,3600
					TOTAL Material:	**R$ 4.574,5600**
					VALOR:	**R$ 4.574,56**

1.3. PMI-COMP-02-05.105.0137-0 MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ADM001	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CREA-RJ	H	176,00000000	R$ 181,9159	R$ 32.017,1984
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 32.017,1984**
					VALOR:	**R$ 32.017,20**

1.4. PMI-COMP-03-19.004.0272-0 MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL (MES)

Material (Custo Produtivo)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14486	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	EMOP	UN	0,22000000	R$ 1.235,7900	R$ 271,8738
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	4,66400000	R$ 14,8400	R$ 69,2138
14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	EMOP	UN	0,01232000	R$ 355.429,2100	R$ 4.378,8879
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	572,00000000	R$ 7,7000	R$ 4.404,4000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	11,88000000	R$ 15,7100	R$ 279,9522
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,23619200	R$ 1.621,0000	R$ 382,8672
					TOTAL Material:	**R$ 9.787,1949**

Material (Custo Improdutivo)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
14485	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	EMOP	UN	0,00704000	R$ 355.429,2100	R$ 2.502,2216
01940	SALARIO MINIMO MENSAL	EMOP	MES	0,23619200	R$ 1.621,0000	R$ 382,8672
					TOTAL Material:	**R$ 2.885,0888**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 34,2394	R$ 6.026,1344
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6.026,1344**
					VALOR:	**R$ 18.698,42**

Observações: 50% - FILTRO

2.1. PMI-COMP-04-RSU COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA (TON)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H029000504	CAMINHAO COMPACTADOR - 15M3	EMBASA	H	0,64300039	R$ 162,6500	R$ 104,5840
					TOTAL Equipamento:	**R$ 104,5840**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
19.001.0012-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, DE 5, 00M3, EXCLUSIVE DEPRECIACAO, SEGURO E MOTORISTA	EMOP	H	0,05072503	R$ 163,5400	R$ 8,2956
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 8,2956**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	0,74662553	R$ 34,2394	R$ 25,5640
---	INSALUBRIDADE	CCT	%	20,00000000	R$ 7,8561	R$ 1,5712
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 27,1352**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO012	MÃO DE OBRA DE COLETOR DE LIXO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	2,23987659	R$ 27,0746	R$ 60,6438
---	INSALUBRIDADE	CCT	%	40,00000000	R$ 23,5684	R$ 9,4274
					TOTAL Serviço:	**R$ 70,0712**
					VALOR:	**R$ 210,09**

Observações: O DIMENSIONAMENTO DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO PMI-COMP-01-RSU FOI REALIZADO DE FORMA INDEPENDENTE E NÃO CIRCULAR, PARTINDO DA DEMANDA ESTIMADA DE RESÍDUOS, DAS ROTAS, DA CAPACIDADE DOS VEÍCULOS, DOS TEMPOS OPERACIONAIS, DA FROTA NECESSÁRIA E DAS EQUIPES ASSOCIADAS.

FROTA NECESSÁRIA E DAS EQUIPES ASSOCIADAS.

CONSIDEROU-SE POPULAÇÃO DE REFERÊNCIA DE 103.795,20 HABITANTES, RESULTANDO EM GERAÇÃO PER CAPITA DE 0,821322 KG/HAB.DIA E GERAÇÃO MENSAL CALCULADA DE 2.592,997916 T/MÊS, ADOTANDO-SE, PARA FINS ORÇAMENTÁRIOS, **2.593,000 T/MÊS**. PARA A OPERAÇÃO FORAM CONSIDERADOS **22 DIAS/MÊS, 8 H/DIA E 176 H/MÊS**, RESULTANDO EM CARGA MÉDIA DE **117,864 T POR DIA OPERACIONAL**.

PARA O DIMENSIONAMENTO DOS CAMINHÕES COMPACTADORES, CONSIDEROU-SE EXTENSÃO MÉDIA DIÁRIA DAS ROTAS DE **251,076 KM/DIA**, VELOCIDADE MÉDIA DE COLETA DE **5,000 KM/H**, DMT DE IDA DE **13,140964 KM**, DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE **26,281927 KM/VIAGEM**, VELOCIDADE MÉDIA DE TRANSPORTE DE **30,000 KM/H** E TEMPO DE ACESSO, DESCARGA E SAÍDA DE **0,500 H/VIAGEM**. O CAMINHÃO COMPACTADOR ADOTADO POSSUI CAPACIDADE NOMINAL DE **15,000 M³**, CONSIDERANDO DENSIDADE DO RSU NÃO COMPACTADO DE **0,220 T/M³** E FATOR DE COMPACTAÇÃO DE **3,000**, RESULTANDO EM CAPACIDADE DE **9,900 T/VIAGEM**.

A DEMANDA RESULTA EM **11,905418 VIAGENS EQUIVALENTES/DIA**, **50,215200 H-FROTA/DIA** PARA A COLETA PROPRIAMENTE DITA E **16,382620 H-FROTA/DIA** PARA TRANSPORTE E DESCARGA, TOTALIZANDO **66,597820 H-FROTA/DIA** ANTES DAS INTERFERÊNCIAS OPERACIONAIS. APLICANDO-SE FATOR DE EFICIÊNCIA OPERACIONAL DE **87,875729%**, QUE CONTEMPLA MOBILIZAÇÃO, INSPEÇÕES, ABASTECIMENTO, MANOBRAS, TRÂNSITO E REPOSICIONAMENTOS, O RESULTADO É DE **75,786364 H-FROTA/DIA**, EQUIVALENTES A **9,473296 CAMINHÕES COMPACTADORES**, SENDO ADOTADOS OPERACIONALMENTE **10 CAMINHÕES COMPACTADORES**.

AS HORAS PRODUTIVAS MENSAIS DOS COMPACTADORES RESULTAM EM **1.667,300011 H/MÊS**, QUE, DIVIDIDAS PELA DEMANDA DE 2.593,000 T/MÊS, PRODUZEM O COEFICIENTE DE:
1.667,300011 / 2.593,000 = 0,64300039 H/T.

PARA O CAMINHÃO BASCULANTE DE APOIO À COLETA DE RSU, CONSIDERA-SE **1 VEÍCULO**, COM UTILIZAÇÃO PROGRAMADA DE **5,978636 H/DIA**, RESULTANDO EM **131,530003 H/MÊS** E COEFICIENTE DE:
131,530003 / 2.593,000 = 0,05072503 H/T.

A ESTRUTURA OPERACIONAL É COMPOSTA POR **10 CAMINHÕES COMPACTADORES + 1 CAMINHÃO BASCULANTE DE APOIO**, TOTALIZANDO **11 FRENTES OPERACIONAIS**. ADOTA-SE **1 MOTORISTA POR FRENTE**, RESULTANDO EM **11 MOTORISTAS**, COM 176 H/MÊS CADA, TOTALIZANDO **1.936,000 H/MÊS**, E COEFICIENTE DE:
1.936,000 / 2.593,000 = 0,74662553 H/T.

PARA OS AGENTES DE LIMPEZA URBANA/SERVENTES, CONSIDERAM-SE **3 AGENTES POR FRENTE**, RESULTANDO EM **33 POSTOS MENSAIS**, COM 176 H/MÊS CADA, TOTALIZANDO **5.808,000 H/MÊS**, E COEFICIENTE DE:
5.808,000 / 2.593,000 = 2,23987659 H/T.

ASSIM, OS COEFICIENTES FINAIS ADOTADOS NA COMPOSIÇÃO PMI-COMP-01-RSU SÃO:

**CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³: 0,64300039 H/T;
CAMINHÃO BASCULANTE DE APOIO: 0,05072503 H/T;
MOTORISTA: 0,74662553 H/T;
AGENTE DE LIMPEZA URBANA/SERVENTE: 2,23987659 H/T.**

3.1. PMI-COMP-05-12.98.09 LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F030000205	CACAMBA 8M3 SEM MOTORISTA, COMBUSTIVEL E SMARTPHONE	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 4.129,4600	R$ 4.129,4600
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	380,00000000	R$ 7,4500	R$ 2.831,0000
					TOTAL Material:	**R$ 6.960,4600**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 34,2394	R$ 6.026,1344
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6.026,1344**
					VALOR:	**R$ 12.986,59**

3.2. PMI-COMP-06-19.004.0016-2 FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
03508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3 - Percentual=15,0000%	EMOP	UN	0,00016000	R$ 598.556,2000	R$ 110,1343
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,00060000	R$ 15.443,8000	R$ 9,2663
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,14700000	R$ 14,8400	R$ 2,1815
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	18,00000000	R$ 7,7000	R$ 138,6000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,29400000	R$ 15,7100	R$ 6,9281
					TOTAL Material:	**R$ 267,1102**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,00000000	R$ 34,2394	R$ 34,2394
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,2394**

Observações: 50% - FILTRO 15% - SEGURO TOTAL

					VALOR:	**R$ 301,35**

3.3. PMI-COMP-07-71.11.17 LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H020000650	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 15.300,0000	R$ 15.300,0000
					TOTAL Equipamento:	**R$ 15.300,0000**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	616,00000000	R$ 7,4500	R$ 4.589,2000
					TOTAL Material:	**R$ 4.589,2000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO040	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 34,2394	R$ 6.026,1344
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6.026,1344**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30.90.15	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 146,7900	R$ 146,7900
					TOTAL Serviço:	**R$ 146,7900**
					VALOR:	**R$ 26.062,12**

3.4. H0295000130 CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO) (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	H	1,00000000	R$ 152,5000	R$ 152,5000
					TOTAL Equipamento:	**R$ 152,5000**
					VALOR:	**R$ 152,50**

3.5. PMI-COMP-08-05.105.0114-0 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 27,0458	R$ 4.760,0608
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4.760,0608**
					VALOR:	**R$ 4.760,06**

4.1. PMI-COMP-09-02.03.18 VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	0,02780000	R$ 27,0458	R$ 0,7519
---	INSALUBRIDADE	CCT	%	20,00000000	R$ 0,2925	R$ 0,0585
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,8104**
					VALOR:	**R$ 0,81**

Observações: ÁREA EFETIVA: 631.809,85 M2
PRODUTIVIDADE (CÓDIGO): 0,0278 HORAS / M2
CARGA HORÁRIA: 17.564,00 HORAS
JORNADAS DE 8H: 17.564 / 8 = 2.200 JORNADAS
DIAS ÚTEIS POR MÊS: 22 DIAS
QUANTIDADE MÉDIA DE FUNCIONÁRIOS: 2.200 / 22 = 100 UND
INCLUSÃO DE 20% DE INSALUBRIDADE
CCT RJ001592/2026, FIRMADA ENTRE SEEACEC E SEAC-RJ, COM VIGÊNCIA DE 01/03/2026 A 28/02/2027, ABRANGENDO EXPRESSAMENTE ITAPERUNA/RJ. O PISO GERAL DOS EMPREGADOS DE EMPRESAS PARTICULARES DE LIMPEZA URBANA É DE R$ 1.851,90

4.2. PMI-COMP-10-02.04.05 ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
D340000044	TELA EM PVC, TIPO MOSQUITEIRO	EMBASA	M2	0,00560000	R$ 6,6700	R$ 0,0374
					TOTAL Material:	**R$ 0,0374**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO044	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ROÇADEIRA DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	0,00360000	R$ 27,6869	R$ 0,0997
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	0,00250000	R$ 27,0458	R$ 0,0676
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,1673**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
59.07.21	LOCAÇÃO DE ROÇADEIRA COSTAL, INCLUSIVE COMBUSTIVEL	EMBASA	H	0,00360000	R$ 7,4300	R$ 0,0267
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,0267**
					VALOR:	**R$ 0,23**

Observações: OPERADOR DE ROÇADEIRA: 0,0036 H POR 1,000 M², LOGO 1,000 H CORRESPONDE A 277,778 M². CONSIDERANDO 8,000 H POR DIA E 22,000 DIAS POR MÊS, RESULTA EM 176,000 H PARA 48.888,889 M². LOGO, 1 OPERADOR A CADA 48.888,889 M². PARA 391.111,111 M², SÃO NECESSÁRIOS 8 OPERADORES.

SERVENTE: 0,0025 H POR 1,000 M², LOGO 1,000 H CORRESPONDE A 400,000 M². CONSIDERANDO 8,000 H POR DIA E 22,000 DIAS POR MÊS, RESULTA EM 176,000 H PARA 70.400,000 M². LOGO, 1 SERVENTE A CADA 70.400,000 M². PARA 391.111,111 M², SÃO NECESSÁRIOS 5,556 SERVENTES, ADOTANDO-SE OPERACIONALMENTE 6 SERVENTES PARA COMPOSIÇÃO DA EQUIPE.

EQUIPE RESULTANTE PARA 391.111,111 M²/MÊS: 8 OPERADORES DE ROÇADEIRA + 6 SERVENTES.

4.3. PMI-COMP-11-71.11.29 LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F030000120	CAMINHÃO CABINE SIMPLES CAPAC. 17 T	EMBASA	UN	0,01670000	R$ 551.357,0000	R$ 9.207,6619
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	280,00000000	R$ 7,4500	R$ 2.086,0000
F030000124	TANQUE PIPA EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L	EMBASA	UN	0,00830000	R$ 78.000,0000	R$ 647,4000
					TOTAL Material:	**R$ 11.941,0619**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 34,2394	R$ 6.026,1344
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 27,0458	R$ 4.760,0608
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10.786,1952**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
30.90.15	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 146,7900	R$ 146,7900
					TOTAL Serviço:	**R$ 146,7900**
					VALOR:	**R$ 22.874,05**

Observações: QUANTIDADE MENSAL

4.4. PMI-COMP-12-20.105.0005-0 PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00209	CAL HIDRATADA	EMOP	KG	0,02000000	R$ 1,0911	R$ 0,0218
00437	OLEO DE LINHACA	EMOP	L	0,00050000	R$ 24,3800	R$ 0,0122
					TOTAL Material:	**R$ 0,0340**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	0,03300000	R$ 27,0458	R$ 0,8925
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 0,8925**
					VALOR:	**R$ 0,93**

Observações: 0,033 :H :POR 1,000 :M
LOGO 1,000 :H :30,303 :M
CONSIDERANDO 8,000 :H :POR DIA E 22,000 :DIA POR MES
LOGO 176,000 :H/DIA RESULTANDO EM 5.333,333 :M/MÊS
PARA 10.666,67 RESULTA EM 2 FUNCIONÁRIOS

5.1. S09374 CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I09683	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.408,0000	R$ 1.408,0000

					TOTAL Material:	R$ 1.408,0000
					VALOR:	R$ 1.408,00

5.2. PMI-COMP-13-S103307S INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S05952S	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	ORSE	chi	0,25850000	R$ 34,7300	R$ 8,9777
S05795S	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	ORSE	chp	0,07680000	R$ 35,2300	R$ 2,7057
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 11,6834

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I42440S	Lixeira dupla, com capacidade volumetrica de 60l*, fabricada em tubo de aco carbono, cestos em chapa de aco e pintura no processo eletrostatico - para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati	ORSE	un	1,00000000	R$ 1.235,9100	R$ 1.235,9100
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00120000	R$ 139,3000	R$ 0,1672
					TOTAL Material:	R$ 1.236,0772

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO033	MÃO DE OBRA DE MEIO OFICIAL PEDREIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,84610000	R$ 27,2693	R$ 50,3419
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,23080000	R$ 27,0458	R$ 33,2880
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 83,6299

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S87298S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira até 600 l. af_07/2026	ORSE	m3	0,00160000	R$ 847,9200	R$ 1,3567
S102486S	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,4 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo manual. af_05/2021	ORSE	m3	0,02220000	R$ 803,3200	R$ 17,8337
					TOTAL Serviço:	R$ 19,1904
					VALOR:	R$ 1.350,58

5.3. 10962 ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	UN	1,00000000	R$ 410,0000	R$ 410,0000
					TOTAL Material:	R$ 410,0000
					VALOR:	R$ 410,00

6.1.1. PMI-COMP-14-05.105.0119-0 MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO026	MÃO DE OBRA DE JARDINEIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 41,2166	R$ 7.254,1216
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7.254,1216
					VALOR:	R$ 7.254,1200

6.1.2. PMI-COMP-15-05.105.0114-0 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 27,0458	R$ 4.760,0608
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4.760,0608
					VALOR:	R$ 4.760,06

6.1.3. PMI-COMP-16-12.98.09 LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA (MES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F030000205	CACAMBA 8M3 SEM MOTORISTA, COMBUSTIVEL E SMARTPHONE	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 4.129,4600	R$ 4.129,4600
D340000028	OLEO DIESEL	EMBASA	L	380,00000000	R$ 7,4500	R$ 2.831,0000
					TOTAL Material:	R$ 6.960,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 34,2394	R$ 6.026,1344
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6.026,1344
					VALOR:	R$ 12.986,59

6.1.4. PMI-COMP-17-EQ 05.10.0020 (/) CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
IEQ003600	Caminhão, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	SCO	un	0,00005000	R$ 160.000,0000	R$ 8,0000
IEQ004050	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000	SCO	un	0,00005000	R$ 16.250,0000	R$ 0,8125
IEQ004160	Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,0m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5m, dotado de sistema de segurança e emergência, para ser acoplado à carroceria de caminhão com capacidade mínima de 3,5t	SCO	un	0,00005000	R$ 157.000,0000	R$ 7,8500
IEQ008250	Custo de material de manutenção de Caminhão com Carroceria Fixa, no toco, capacidade de 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elementar IEQ003600	SCO	un	0,00005000	R$ 160.000,0000	R$ 8,0000
IEQ008500	Custo de material de manutenção de Carrocerria carga seca em madeira, aberta, para caminhão F-4000 - equivalente ao elementar IEQ004050	SCO	un	0,00006000	R$ 16.250,0000	R$ 0,9750
IEQ003660	Custo de material de manutenção de Cesto aéreo, isolado para 69 Kv, altura de operação de 9,00m, giro de 360°, alcance lateral operacional mínimo de 5,0m, dotado de sistema de segurança e emergência - equivalente ao elementar IEQ004160	SCO	un	0,00005000	R$ 157.000,0000	R$ 7,8500

IEQ011250	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elementar óleo diesel IEQ016450	SCO	l	14,99400000	R$ 7,1100	R$ 106,6073
IEQ018900	Sinalizador visual rotativo na cor amarela ou ambar, Giroflex ou similar	SCO	un	0,00100000	R$ 179,0000	R$ 0,1790
					TOTAL Equipamento:	**R$ 140,2738**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO035	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,00000000	R$ 34,2394	R$ 34,2394
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 34,2394**
					VALOR:	**R$ 174,51**

6.1.5. 19.011.0025-2 MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	EMOP	L	0,80000000	R$ 6,5600	R$ 5,2480
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,01000000	R$ 14,8400	R$ 0,1484
04652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	EMOP	UN	0,00021660	R$ 796,7300	R$ 0,1726
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40	EMOP	L	0,01000000	R$ 15,7100	R$ 0,1571
					TOTAL Material:	**R$ 5,7261**
					VALOR:	**R$ 5,73**

6.1.6. PMI-COMP-18-B570001115 OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO047	MÃO DE OBRA DE PODADOR OU OPERADOR DE MOTO PODA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 27,0458	R$ 4.760,0608
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 4.760,0608**
					VALOR:	**R$ 4.760,06**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

S87298S ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88831S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	ORSE	CHI	3,55429870	R$ 0,4200	R$ 1,4928
S88830S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	ORSE	CHP	1,02990220	R$ 2,0200	R$ 2,0804
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 3,5732

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00370S	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ORSE	M3	1,27767750	R$ 115,0000	R$ 146,9329
I01379S	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ORSE	KG	574,95488040	R$ 0,9400	R$ 540,4576
					TOTAL Material:	R$ 687,3905

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO040	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	4,58420090	R$ 34,2394	R$ 156,9603
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 156,9603
					VALOR:	R$ 847,92

S88831S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88826S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,3400	R$ 0,3400
S88827S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,0800	R$ 0,0800
					TOTAL Serviço:	R$ 0,4200
					VALOR:	R$ 0,42

S88830S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S88826S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,3400	R$ 0,3400
S88827S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,0800	R$ 0,0800
S88828S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,3700	R$ 0,3700
S88829S	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	ORSE	H	1,00000000	R$ 1,2300	R$ 1,2300
					TOTAL Serviço:	R$ 2,0200
					VALOR:	R$ 2,02

S88826S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10535S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ORSE	UN	0,00006400	R$ 5.237,0200	R$ 0,3352
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,3352
					VALOR:	R$ 0,34

S88827S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10535S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ORSE	UN	0,00001480	R$ 5.237,0200	R$ 0,0775
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,0775
					VALOR:	R$ 0,08

S88828S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I10535S	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ORSE	UN	0,00007000	R$ 5.237,0200	R$ 0,3666
					TOTAL Equipamento:	R$ 0,3666
					VALOR:	R$ 0,37

S88829S BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I02705S	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ORSE	KWH	1,25000000	R$ 0,9800	R$ 1,2250
					TOTAL Serviço:	R$ 1,2250
					VALOR:	R$ 1,23

19.001.0012-2 CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, DE 5, 00M3, EXCLUSIVE DEPRECIACAO, SEGURO E MOTORISTA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01428	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3	EMOP	UN	0,00008000	R$ 418.672,7200	R$ 33,4938
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	EMOP	UN	0,00060000	R$ 9.266,2800	R$ 5,5598
00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	EMOP	KG	0,14500000	R$ 14,8400	R$ 2,1518
00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	EMOP	L	15,00000000	R$ 7,7000	R$ 115,5000
00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40 - Percentual=50,0000%	EMOP	L	0,29000000	R$ 15,7100	R$ 6,8339
					TOTAL Material:	R$ 163,5393

Observações: 50% - FILTRO

VALOR:	**R$ 163,54**

S102486S CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I00370S	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	ORSE	M3	0,83480000	R$ 115,0000	R$ 96,0020
I01379S	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	ORSE	KG	283,30920000	R$ 0,9400	R$ 266,3106
I04734S	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	ORSE	M3	0,59460000	R$ 457,9400	R$ 272,2911
					TOTAL Material:	**R$ 634,6037**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO050	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	6,23830000	R$ 27,0458	R$ 168,7198
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 168,7198**
					VALOR:	**R$ 803,32**

59.07.21 LOCAÇÃO DE ROÇADEIRA COSTAL, INCLUSIVE COMBUSTIVEL (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H020000925	ROÇADEIRA COSTAL A COMBUSTIVEL, COM LAMINA DE METAL E CARRETEL DE NYLON	EMBASA	UN	0,00020000	R$ 1.102,4000	R$ 0,2205
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,2205**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
F030000307	GASOLINA	EMBASA	L	1,00000000	R$ 7,2100	R$ 7,2100
					TOTAL Material:	**R$ 7,2100**
					VALOR:	**R$ 7,43**

S05952S MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO040	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,00000000	R$ 34,2394	R$ 34,2394
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,2394**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S95114S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,4000	R$ 0,4000
S95115S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,0900
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,4900**
					VALOR:	**R$ 34,73**

S05795S MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MDO040	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	1,00000000	R$ 34,2394	R$ 34,2394
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,2394**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
S95114S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,4000	R$ 0,4000
S95115S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,0900
S53863S	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	ORSE	H	1,00000000	R$ 0,5000	R$ 0,5000
					TOTAL Serviço:	**R$ 0,9900**
					VALOR:	**R$ 35,23**

S95114S MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I41898S	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	ORSE	UN	0,00006400	R$ 6.194,2200	R$ 0,3964
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,3964**
					VALOR:	**R$ 0,40**

S95115S MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I41898S	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	ORSE	UN	0,00001480	R$ 6.194,2200	R$ 0,0917
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,0917**
					VALOR:	**R$ 0,09**

S53863S MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I41898S	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	ORSE	UN	0,00008000	R$ 6.194,2200	R$ 0,4955
					TOTAL Equipamento:	**R$ 0,4955**
					VALOR:	**R$ 0,50**

30.90.15 SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 MA, BT 4.0, AGPS (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
H029000076	ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE	EMBASA	UN	0,16670000	R$ 9,1600	R$ 1,5270
H029000074	CAPA P/ SMARTPHONE	EMBASA	UN	0,16670000	R$ 26,1500	R$ 4,3592
H029000073	PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)	EMBASA	MES	1,00000000	R$ 79,9900	R$ 79,9900
H029000075	PELÍCULA P/ SMARTPHONE	EMBASA	UN	0,33330000	R$ 29,8600	R$ 9,9523
H029000070	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHz, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	EMBASA	UN	0,04170000	R$ 1.222,2000	R$ 50,9657
					TOTAL Equipamento:	**R$ 146,7942**
					VALOR:	**R$ 146,79**

MDO020 MÃO DE OBRA DE FEITOR DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

CCT020H	MÃO DE OBRA DE FEITOR DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 20,2973	R$ 3.572,3248
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3.572,3248**
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 5,6605
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 3.572,3248	R$ 3.983,4994
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 7.555,8242	R$ 226,6747
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.832,5346**
					VALOR MENSAL:	**R$ 8.404,86**
					VALOR HORA:	**R$ 47,7549**

MDO026 MÃO DE OBRA DE JARDINEIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT026H	MÃO DE OBRA DE JARDINEIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 17,2111	R$ 3.029,1536
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3.029,1536**
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 38,2508
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 3.029,1536	R$ 3.377,8092
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 6.406,9628	R$ 192,2089
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 4.224,9689**
					VALOR MENSAL:	**R$ 7.254,12**
					VALOR HORA:	**R$ 41,2166**

MDO033 MÃO DE OBRA DE MEIO OFICIAL PEDREIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT033H	MÃO DE OBRA DE MEIO OFICIAL PEDREIRO DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 10,6277	R$ 1.870,4752
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.870,4752**
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 107,7715
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 1.870,4752	R$ 2.085,7669
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 3.956,2421	R$ 118,6873
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 2.928,9257**
					VALOR MENSAL:	**R$ 4.799,40**
					VALOR HORA:	**R$ 27,2693**

MDO035 MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT035H	MÃO DE OBRA DE MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 13,9177	R$ 2.449,5152
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 2.449,5152**
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 73,0291
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 2.449,5152	R$ 2.731,4544
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 5.180,9696	R$ 155,4291
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 3.576,6126**
					VALOR MENSAL:	**R$ 6.026,13**
					VALOR HORA:	**R$ 34,2394**

MDO044 MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ROÇADEIRA DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT044H	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ROÇADEIRA DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 10,8248	R$ 1.905,1648
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.905,1648**
Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 105,6901
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 1.905,1648	R$ 2.124,4493
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 4.029,6141	R$ 120,8884
					TOTAL Encargos Complementares:	**R$ 2.967,7278**
					VALOR MENSAL:	**R$ 4.872,89**
					VALOR HORA:	**R$ 27,6869**

MDO050 MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**CUSTO UNITÁRIO**	**CUSTO TOTAL**
CCT050H	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DE LIMPEZA URBANA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 10,5222	R$ 1.851,9072
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 1.851,9072**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 108,8856
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 1.851,9072	R$ 2.065,0617
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 3.916,9689	R$ 117,5091
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2.908,1564
					VALOR MENSAL:	R$ 4.760,06
					VALOR HORA:	R$ 27,0458

MDO012 MÃO DE OBRA DE COLETOR DE LIXO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT012H	MÃO DE OBRA DE COLETOR DE LIXO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 10,5358	R$ 1.854,3008
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.854,3008

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 108,7420
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 1.854,3008	R$ 2.067,7308
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 3.922,0316	R$ 117,6609
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2.910,8337
					VALOR MENSAL:	R$ 4.765,13
					VALOR HORA:	R$ 27,0746

MDO040 MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT040H	MÃO DE OBRA DE OPERADOR DE ESCAVADEIRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 13,9177	R$ 2.449,5152
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2.449,5152

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 73,0291
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 2.449,5152	R$ 2.731,4544
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 5.180,9696	R$ 155,4291
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3.576,6126
					VALOR MENSAL:	R$ 6.026,13
					VALOR HORA:	R$ 34,2394

MDO047 MÃO DE OBRA DE PODADOR OU OPERADOR DE MOTO PODA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT047H	MÃO DE OBRA DE PODADOR OU OPERADOR DE MOTO PODA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CCT	H	176,00000000	R$ 10,5222	R$ 1.851,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.851,9072

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CCT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CCT	DIA	22,00000000	R$ 27,0000	R$ 594,0000
CCT002B	VALE TRANSPORTE	CCT	DIA	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 108,8856
CCT003B	BENEFÍCIO SOCIAL FAMILIAR	CCT	MÊS	1,00000000	R$ 22,7000	R$ 22,7000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 1.851,9072	R$ 2.065,0617
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 3.916,9689	R$ 117,5091
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2.908,1564
					VALOR MENSAL:	R$ 4.760,06
					VALOR HORA:	R$ 27,0458

ADM001 MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ACT001H	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	CREA-RJ	H	176,00000000	R$ 78,2869	R$ 13.778,4944
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13.778,4944

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ACT001B	VALE ALIMENTAÇÃO	CREA-RJ	MÊS	22,00000000	R$ 90,9100	R$ 2.000,0200
ACT002B	VALE TRANSPORTE	CREA-RJ	UN	44,00000000	R$ 5,0000	R$ 0,0000
---	ENCARGOS SOCIAIS	ORSE	%	111,51000000	R$ 13.778,4944	R$ 15.364,3991
EVE000050	3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	SCO	%	3,00000000	R$ 29.142,8935	R$ 874,2868
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 18.238,7059
					VALOR MENSAL:	R$ 32.017,20
					VALOR HORA:	R$ 181,9159

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

ITA PER UNA | Urbanismo, Obras e Serviços Urbanos

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 BDI : 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[SERVIÇO]	**S87298S**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026**	**M3**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00160000	0,02400000
					TOTAL:	**0,02400000**
[SERVIÇO]	**S88831S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023**	**CHI**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00568688	0,08530317
					TOTAL:	**0,08530317**
[SERVIÇO]	**S88830S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023**	**CHP**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00164784	0,02471765
					TOTAL:	**0,02471765**
[SERVIÇO]	**S88826S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00733472	0,11002082
					TOTAL:	**0,11002082**
[SERVIÇO]	**S88827S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00733472	0,11002082
					TOTAL:	**0,11002082**
[SERVIÇO]	**S88828S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00164784	0,02471765
					TOTAL:	**0,02471765**
[SERVIÇO]	**S88829S**	**BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00164784	0,02471765
					TOTAL:	**0,02471765**
[SERVIÇO]	**19.001.0012-2**	**CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, DE 5, 00M3, EXCLUSIVE DEPRECIACAO, SEGURO E MOTORISTA**	**H**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0507250	131,5300028
					TOTAL:	**131,5300028**
[SERVIÇO]	**S102486S**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021**	**M3**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,02220000	0,33300000
					TOTAL:	**0,33300000**
[SERVIÇO]	**S95389S**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00733472	0,11002082
					TOTAL:	**0,11002082**
[SERVIÇO]	**S95361S**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,33530000	5,02950000
					TOTAL:	**5,02950000**
[SERVIÇO]	**S95371S**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,84610000	27,69150000
					TOTAL:	**27,69150000**
[SERVIÇO]	**S95378S**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,36929026	20,53935390
					TOTAL:	**20,53935390**
[SERVIÇO]	**59.07.21**	**LOCAÇÃO DE ROÇADEIRA COSTAL, INCLUSIVE COMBUSTIVEL**	**H**			
4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00360000	1.407,99999600
					TOTAL:	**1.407,99999600**
[SERVIÇO]	**05.105.0114-0**	**MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**MES**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0127266	32,9999960
3.5	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	1,0000000	9,0000000
6.1.2	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	1,0000000	4,0000000
					TOTAL:	**45,9999960**
[SERVIÇO]	**S05952S**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016**	**CHI**			

5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,25850000	3,87750000
					TOTAL:	**3,87750000**
[SERVIÇO]	**S05795S**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016**	**CHP**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,07680000	1,15200000
					TOTAL:	**1,15200000**
[SERVIÇO]	**S95114S**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,33530000	5,02950000
					TOTAL:	**5,02950000**
[SERVIÇO]	**S95115S**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,33530000	5,02950000
					TOTAL:	**5,02950000**
[SERVIÇO]	**S53863S**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,07680000	1,15200000
					TOTAL:	**1,15200000**
[SERVIÇO]	**19.004.0035-2**	**MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA**	**H**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	88,0000000	88,0000000
					TOTAL:	**88,0000000**
[SERVIÇO]	**19.004.0035-4**	**MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA**	**H**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	88,0000000	88,0000000
					TOTAL:	**88,0000000**
[SERVIÇO]	**S88377S**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00733472	0,11002082
					TOTAL:	**0,11002082**
[SERVIÇO]	**S88298S**	**OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,33530000	5,02950000
					TOTAL:	**5,02950000**
[SERVIÇO]	**S88309S**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,84610000	27,69150000
					TOTAL:	**27,69150000**
[SERVIÇO]	**S88316S**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,36929026	20,53935390
					TOTAL:	**20,53935390**
[SERVIÇO]	**30.90.15**	**SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 MA, BT 4.0, AGPS**	**MES**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	1,00000000	0,15000000
					TOTAL:	**2,15000000**
[GERAL]	**EVE000050**	**3% INCIDENTE SOBRE MÃO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS**	**%**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	3,00000000	316,80000000
					TOTAL:	**316,80000000**
[	**H029000076**	**ALÇA DE APOIO P/ SMARTPHONE**	**UN**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	0,16670000	0,33340000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,16670000	0,02500500
					TOTAL:	**0,35840500**
[ENCARGOS	**I37370S**	**ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	3,55802498	53,37037472
					TOTAL:	**53,37037472**
[MATERIAL]	**10962**	**ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.**	**UN**			
5.3	10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	5,00	1,0000000	5,0000000
					TOTAL:	**5,0000000**
[MATERIAL]	**I00370S**	**AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)**	**M3**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,02057684	0,30865266
					TOTAL:	**0,30865266**
[	**I10535S**	**BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR**	**UN**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00000069	0,00001040

					TOTAL:	**0,00001040**
[MATERIAL]	**F030000205**	**CACAMBA 8M3 SEM MOTORISTA, COMBUSTIVEL E SMARTPHONE**	**MES**			
3.1	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
6.1.3	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA	MES	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	**3,00000000**
[MATERIAL]	**00209**	**CAL HIDRATADA**	**KG**			
4.4	20.105.0005-0	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	M	10.666,67	0,0200000	213,3334000
					TOTAL:	**213,3334000**
[MATERIAL]	**03508**	**CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3**	**UN**			
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	0,0001600	0,0168960
					TOTAL:	**0,0168960**
[MATERIAL]	**01428**	**CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE5,00M3**	**UN**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0000041	0,0105224
					TOTAL:	**0,0105224**
[MATERIAL]	**F030000120**	**CAMINHÃO CABINE SIMPLES CAPAC. 17 T**	**UN**			
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,01670000	0,00250500
					TOTAL:	**0,00250500**
[	**H029500130**	**CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)**	**H**			
3.4	H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	70,40	1,00000000	70,40000000
					TOTAL:	**70,40000000**
[	**H029000504**	**CAMINHAO COMPACTADOR - 15M3**	**H**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,64300039	1.667,30001127
					TOTAL:	**1.667,30001127**
[	**IEQ003600**	**CAMINHÃO, COM CAPACIDADE PARA 3,5T, FORD F-4000 OU SIMILAR**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00005000	0,00528000
					TOTAL:	**0,00528000**
[	**H029000074**	**CAPA P/ SMARTPHONE**	**UN**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	0,16670000	0,33340000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,16670000	0,02500500
					TOTAL:	**0,35840500**
[	**IEQ004050**	**CARROCERIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO F-4000**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00005000	0,00528000
					TOTAL:	**0,00528000**
[	**IEQ004160**	**CESTO AÉREO, ISOLADO PARA 69 KV, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,0M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, DOTADO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA, PARA SER ACOPLADO À CARROCERIA DE CAMINHÃO COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3,5T**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00005000	0,00528000
					TOTAL:	**0,00528000**
[MATERIAL]	**I01379S**	**CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32**	**KG**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	7,20939205	108,14088073
					TOTAL:	**108,14088073**
[MATERIAL]	**14486**	**CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15**	**UN**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	0,2200000	0,2200000
					TOTAL:	**0,2200000**
[MATERIAL]	**14924**	**CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5**	**UN**			
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	0,0006000	0,0633600
					TOTAL:	**0,0633600**
[MATERIAL]	**14919**	**CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5**	**UN**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0000304	0,0789180
					TOTAL:	**0,0789180**
[MATERIAL]	**I09683**	**CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS**	**UN**			
5.1	S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	UN	5,00	1,00000000	5,00000000
					TOTAL:	**5,00000000**
[	**IEQ008250**	**CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, MOTOR DIESEL DE 85CV - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ003600**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00005000	0,00528000
					TOTAL:	**0,00528000**
[	**IEQ008500**	**CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CARROCERRIA CARGA SECA EM MADEIRA, ABERTA, PARA CAMINHÃO F-4000 - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004050**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00006000	0,00633600
					TOTAL:	**0,00633600**

[	**IEQ003660**	**CUSTO DE MATERIAL DE MANUTENÇÃO DE CESTO AÉREO, ISOLADO PARA 69 KV, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5,0M, DOTADO DE SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR IEQ004160**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00005000	0,00528000
					TOTAL:	**0,00528000**
[	**IEQ011250**	**CUSTO DE MATERIAL DE OPERAÇÃO, INCLUINDO COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS, LUBRIFICANTES, GRAXA, FILTRO PARA COMBUSTÍVEIS E FILTROS LUBRIFICANTES - EQUIVALENTE AO ELEMENTAR ÓLEO DIESEL IEQ016450**	**L**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	14,99400000	1.583,36640000
					TOTAL:	**1.583,36640000**
[SERVIÇO]	**I02705S**	**ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA**	**KWH**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00205980	0,03089707
					TOTAL:	**0,03089707**
[ENCARGOS	**I43488S**	**EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,34263472	5,13952082
					TOTAL:	**5,13952082**
[ENCARGOS	**I43489S**	**EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,84610000	27,69150000
					TOTAL:	**27,69150000**
[ENCARGOS	**I43491S**	**EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,36929026	20,53935390
					TOTAL:	**20,53935390**
[ENCARGOS	**I37372S**	**EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	3,55802498	53,37037472
					TOTAL:	**53,37037472**
[ENCARGOS	**I43464S**	**FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,34263472	5,13952082
					TOTAL:	**5,13952082**
[ENCARGOS	**I43465S**	**FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,84610000	27,69150000
					TOTAL:	**27,69150000**
[ENCARGOS	**I43467S**	**FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,36929026	20,53935390
					TOTAL:	**20,53935390**
[MATERIAL]	**00215**	**GASOLINA COMUM NA BOMBA**	**L**			
6.1.5	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	281,60	0,8000000	225,2800000
					TOTAL:	**225,2800000**
[MATERIAL]	**F030000307**	**GASOLINA**	**L**			
1.2	30.02.59	ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL	MES	3,00	220,00000000	660,00000000
4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00360000	1.407,99999600
					TOTAL:	**2.067,99999600**
[MATERIAL]	**00222**	**GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG**	**KG**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	4,6640000	4,6640000
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0073551	19,0718504
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	0,1470000	15,5232000
6.1.5	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	281,60	0,0100000	2,8160000
					TOTAL:	**42,0750504**
[MATERIAL]	**I42440S**	**LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI**	**UN**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,00000000	15,00000000
					TOTAL:	**15,00000000**
[	**H020000650**	**LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA**	**MES**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	**2,00000000**
[MATERIAL]	**F030000207**	**LOCAÇÃO DE VEÍCULO PICK UP TIPO SAVEIRO OU SIMILAR**	**MES**			
1.2	30.02.59	ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL	MES	3,00	1,00000000	3,00000000
					TOTAL:	**3,00000000**
[MÃO DE	**01986**	**MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE TURMA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**H**			
1.1	05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3,00	176,0000000	528,0000000
					TOTAL:	**528,0000000**

[MÃO DE	**14610**	**MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**H**			
1.3	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	0,50	176,0000000	88,0000000
					TOTAL:	**88,0000000**
[MÃO DE	**01953**	**MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**H**			
6.1.1	05.105.0119-0	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	176,0000000	704,0000000
					TOTAL:	**704,0000000**
[MÃO DE	**01981**	**MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**H**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	176,0000000	176,0000000
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,7466255	1.935,9999993
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	1,0000000	105,6000000
					TOTAL:	**2.217,5999993**
[MÃO DE	**01999**	**MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS**	**H**			
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	2,2398763	5.807,9992978
3.5	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	9,00	176,0000000	1.584,0000000
4.4	20.105.0005-0	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	M	10.666,67	0,0330000	352,0001100
6.1.2	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00	176,0000000	704,0000000
					TOTAL:	**8.447,9994078**
[	**I41898S**	**MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR**	**UN**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00003257	0,00048848
					TOTAL:	**0,00048848**
[MATERIAL]	**14485**	**MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS**	**UN**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	0,0193600	0,0193600
					TOTAL:	**0,0193600**
[MATERIAL]	**04652**	**MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES**	**UN**			
6.1.5	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	281,60	0,0002166	0,0609946
					TOTAL:	**0,0609946**
[MÃO DE	**B540000422**	**MOTORISTA DE VEICULO PESADO**	**MES**			
3.1	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	1,00000000	0,15000000
6.1.3	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA	MES	1,00	1,00000000	1,00000000
					TOTAL:	**3,15000000**
[MATERIAL]	**00437**	**OLEO DE LINHACA**	**L**			
4.4	20.105.0005-0	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	M	10.666,67	0,0005000	5,3333350
					TOTAL:	**5,3333350**
[MATERIAL]	**00218**	**OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA**	**L**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	572,0000000	572,0000000
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,7608755	1.972,9500418
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	18,0000000	1.900,8000000
					TOTAL:	**4.445,7500419**
[MATERIAL]	**D340000028**	**OLEO DIESEL**	**L**			
3.1	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	MES	2,00	380,00000000	760,00000000
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	616,00000000	1.232,00000000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	280,00000000	42,00000000
6.1.3	12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA	MES	1,00	380,00000000	380,00000000
					TOTAL:	**2.414,00000000**
[MATERIAL]	**00220**	**OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40**	**L**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	11,8800000	11,8800000
2.1	PMI-COMP-01-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	TON	2.593,00	0,0147103	38,1437008
3.2	19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	105,60	0,2940000	31,0464000
6.1.5	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	H	281,60	0,0100000	2,8160000
					TOTAL:	**83,8861008**
[MÃO DE	**I37666S**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00739567	0,11093509
					TOTAL:	**0,11093509**
[MÃO DE	**B570001040**	**OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO (HIGH-VELOCIT / RETRO / MUNCK)**	**MES**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	**2,00000000**
[MÃO DE	**MOD002000**	**OPERADOR DE MÁQUINAS - TRATOR, ESCAVADEIRA, ETC. (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS E ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**H**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	1,00000000	105,60000000
					TOTAL:	**105,60000000**
[MÃO DE	**B010001049**	**OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS**	**H**			

4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00360000	1.407,99999600
					TOTAL:	**1.407,99999600**
[MÃO DE	**I04257S**	**OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,33808634	5,07129515
					TOTAL:	**5,07129514**
[MÃO DE	**B570001115**	**OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES**	**MES**			
6.1.6	B570001115	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
					TOTAL:	**2,00000000**
[	**H029000073**	**PACOTE DE DADOS MÓVEIS (PLANO DE INTERNET)**	**MES**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	1,00000000	2,00000000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	1,00000000	0,15000000
					TOTAL:	**2,15000000**
[MATERIAL]	**I04721S**	**PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE**	**M3**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,00120000	0,01800000
					TOTAL:	**0,01800000**
[MÃO DE	**I04750S**	**PEDREIRO (HORISTA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,88523732	28,27855980
					TOTAL:	**28,27855980**
[	**H029000075**	**PELÍCULA P/ SMARTPHONE**	**UN**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	0,33330000	0,66660000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,33330000	0,04999500
					TOTAL:	**0,71659500**
[	**H020000925**	**ROÇADEIRA COSTAL A COMBUSTIVEL, COM LAMINA DE METAL E CARRETEL DE NYLON**	**UN**			
4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00000072	0,28160000
					TOTAL:	**0,28160000**
[MATERIAL]	**01940**	**SALARIO MINIMO MENSAL**	**MES**			
1.4	19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	1,00	0,4723840	0,4723840
					TOTAL:	**0,4723840**
[ENCARGOS	**I37373S**	**SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	3,55802498	53,37037472
					TOTAL:	**53,37037472**
[MATERIAL]	**I04734S**	**SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)**	**M3**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	0,01320012	0,19800180
					TOTAL:	**0,19800180**
[MÃO DE	**I06111S**	**SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	1,39831921	20,97478820
					TOTAL:	**20,97478820**
[MÃO DE	**B010000097**	**SERVENTE**	**H**			
4.1	02.03.18	VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS	M2	631.809,85	0,02780000	17.564,31383000
4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00250000	977,77777500
					TOTAL:	**18.542,09160500**
[MÃO DE	**B570002068**	**SERVENTE**	**MES**			
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	1,00000000	0,15000000
					TOTAL:	**0,15000000**
[	**IEQ018900**	**SINALIZADOR VISUAL ROTATIVO NA COR AMARELA OU AMBAR, GIROFLEX OU SIMILAR**	**UN**			
6.1.4	EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	H	105,60	0,00100000	0,10560000
					TOTAL:	**0,10560000**
[	**H029000070**	**SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC. OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CAMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 MA, BT 4.0, AGPS**	**UN**			
3.3	71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	MES	2,00	0,04170000	0,08340000
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,04170000	0,00625500
					TOTAL:	**0,08965500**
[MATERIAL]	**F030000124**	**TANQUE PIPA EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L**	**UN**			
4.3	71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	MES	0,15	0,00830000	0,00124500
					TOTAL:	**0,00124500**
[MATERIAL]	**D340000044**	**TELA EM PVC, TIPO MOSQUITEIRO**	**M2**			
4.2	02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	M2	391.111,11	0,00560000	2.190,22221600
					TOTAL:	**2.190,22221600**
[ENCARGOS	**I37371S**	**TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**H**			
5.2	S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	15,00	3,55802498	53,37037472
					TOTAL:	**53,37037472**

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PMI-COMP-09-02.03.18	VARRIÇÃO MANUAL DE LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS	PRÓPRIA	SERVIÇO	M2	7.581.718,20	R$ 0,99	R$ 7.505.901,02	33,70	33,70	A
PMI-COMP-04-RSU	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE IIA	PRÓPRIA	SERVIÇO	TON	31.116,00	R$ 257,38	R$ 8.008.636,08	35,95	69,65	B
PMI-COMP-10-02.04.05	ROÇAGEM COM ROÇADEIRA COSTAL (ROÇADOR) E CAPINA (SERVENTE)	PRÓPRIA	SERVIÇO	M2	4.693.333,32	R$ 0,28	R$ 1.314.133,33	5,90	75,55	B
PMI-COMP-07-71.11.17	LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	24,00	R$ 31.928,70	R$ 766.288,80	3,44	78,99	B
PMI-COMP-08-05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	108,00	R$ 5.831,55	R$ 629.807,40	2,83	81,82	C
PMI-COMP-06-19.004.0016-2	FORNECIMENTO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 12 A 15M3, TRUCADO, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	H	1.267,20	R$ 369,18	R$ 467.824,90	2,10	83,92	C
PMI-COMP-14-05.105.0119-0	MAO-DE-OBRA DE JARDINEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	48,00	R$ 8.887,02	R$ 426.576,96	1,92	85,83	C
PMI-COMP-05-12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5 A 8M3, INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTÍVEL	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	24,00	R$ 15.909,87	R$ 381.836,88	1,71	87,55	C
PMI-COMP-01-05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	36,00	R$ 10.296,79	R$ 370.684,44	1,66	89,21	C
PMI-COMP-13-S103307S	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	180,00	R$ 1.654,60	R$ 297.828,00	1,34	90,55	C
PMI-COMP-17-EQ 05.10.0020 (/)	CAMINHÃO CARROCERIA FIXA, EQUIPADO COM CESTO AÉREO, ALTURA DE OPERAÇÃO DE 9,00M, GIRO DE 360°, ALCANCE LATERAL OPERACIONAL MÍNIMO DE 5M, COM MOTORISTA OPERADOR, MATERIAIS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	H	1.267,20	R$ 213,79	R$ 270.914,69	1,22	91,76	C
PMI-COMP-03-19.004.0272-0	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	PRÓPRIA	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	MES	12,00	R$ 22.907,43	R$ 274.889,16	1,23	93,00	C
PMI-COMP-15-05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	48,00	R$ 5.831,55	R$ 279.914,40	1,26	94,26	C
PMI-COMP-02-05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	6,00	R$ 39.224,27	R$ 235.345,62	1,06	95,31	C
02-30.02.59	ALUGUEL DE VEICULO TIPO UTILITARIO CLI - 1.6 C/COMBUSTIVEL	EMBASA	SERVIÇO	MES	36,00	R$ 5.604,29	R$ 201.754,44	0,91	96,22	C
PMI-COMP-16-12.98.09	LOCACAO DE CAMINHAO BASCULANTE 8M3, INCLUINDO MOTORISTA	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	12,00	R$ 15.909,87	R$ 190.918,44	0,86	97,08	C
H029500130	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	EMBASA	EQUIPAMENTO	H	844,80	R$ 186,83	R$ 157.833,98	0,71	97,78	C
PMI-COMP-12-20.105.0005-0	PINTURA DE MEIO-FIO COM CAL, COM UMA DEMAO	PRÓPRIA	SERVIÇO	M	128.000,04	R$ 1,14	R$ 145.920,05	0,66	98,44	C
PMI-COMP-18-B570001115	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	PRÓPRIA	MÃO DE OBRA	MES	24,00	R$ 5.831,55	R$ 139.957,20	0,63	99,07	C
S09374	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	ORSE	SERVIÇO	UN	60,00	R$ 1.724,94	R$ 103.496,40	0,46	99,53	C
PMI-COMP-11-71.11.29	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	PRÓPRIA	SERVIÇO	MES	1,80	R$ 28.023,00	R$ 50.441,40	0,23	99,76	C
10962	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/5M3 CAPAC.P/RETIRADAENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	EMOP	MATERIAL	UN	60,00	R$ 502,29	R$ 30.137,40	0,14	99,89	C
19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE,DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES,EXCLUSIVE OPERADOR	EMOP	EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	H	3.379,20	R$ 7,02	R$ 23.721,98	0,11	100,00	C

Subtotal até 99,99% **R$ 22.274.762,97**

Outros: **R$ 2,31**

Valor total do Orçamento: **R$ 22.274.765,28**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Urbanismo, Obras e Serviços Urbanos

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	"ADMINISTRAÇÃO LOCAL": GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO	R$ 1.082.673,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.186,72	R$ 90.619,80	**R$ 1.082.673,72**
2	"COLETA DE LIXO": COLETA PORTA A PORTA E DOS RESÍDUOS DE LIMPEZA (CLASSE IIA), INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)	R$ 8.008.636,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 667.119,39	R$ 670.322,79	**R$ 8.008.636,08**
3	"COLETA DE ENTULHO": FORNECIMENTO DE EQUIPE PADRÃO PARA GESTÃO DE RESÍDUOS CLASSE IIB, INCLUINDO TRANSPORTE E DESCARGA EM LOCAL INDICADO PELA PREFEITURA (LOCALIZADO NO MUNICÍPIO)	R$ 2.403.591,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 200.219,21	R$ 201.180,65	**R$ 2.403.591,96**
4	"LIMPEZA DE RUA": VARRIÇÃO MANUAL, DESOBSTRUÇÃO, RASPAGEM, ROÇADA E CAPINA DE ÁREAS, VIAS, LOGRADOUROS E PASSEIOS PÚBLICOS	R$ 9.016.395,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 751.065,76	R$ 754.672,36	**R$ 9.016.395,72**
5	"LIXEIRAS": FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PÚBLICOS AUXILIARES À LIMPEZA URBANA	R$ 431.461,80	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 35.940,77	R$ 36.113,33	**R$ 431.461,80**
6	"PODA": MANEJO E CONSERVAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO EM ÁREAS URBANAS, COMPREENDENDO ATIVIDADES DE PODA E EXTRAÇÃO DE TOCOS	R$ 1.332.006,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	**100,00%**
			R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 110.956,10	R$ 111.488,90	**R$ 1.332.006,00**
		R$ 22.274.765,28	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.855.487,95	R$ 1.864.397,83	R$ 22.274.765,28
			R$ 1.855.487,95	R$ 3.710.975,90	R$ 5.566.463,85	R$ 7.421.951,80	R$ 9.277.439,75	R$ 11.132.927,70	R$ 12.988.415,65	R$ 14.843.903,60	R$ 16.699.391,55	R$ 18.554.879,50	R$ 20.410.367,45	R$ 22.274.765,28	

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	TOTAL	**3,00**
S + G	**SEGURO E GARANTIA**	
S + G	SEGURO E GARANTIA	0,80
	TOTAL	**0,80**
R	**RISCO**	
R	RISCO	0,97
	TOTAL	**0,97**
DF	**DESPESAS FINANCEIRAS**	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
	TOTAL	**0,59**
L	**LUCRO**	
L	LUCRO	6,19
	TOTAL	**6,19**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	TOTAL	**8,65**

BDI = 22,51%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LIMPEZA URBANA ITAPERUNA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS CONTINUADOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E RCC, LIMPEZA URBANA, VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇADA, PODA E JARDINAGEM, NO MUNICÍPIO DE ITAPERUNA/RJ.
LOCAL:	ITAPERUNA/RJ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPERUNA/RJ

DATA : 13/10/2026 **BDI :** 22,51%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2026.1 SEM DESONERAÇÃO	174,56%	132,29%
EMOP	2026/07	-	-
ORSE	2026/07	111,51%	69,72%
SCO	2026/08	-	-
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**36,80**	**36,80**
B	**GRUPO B**		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,73	0,00
B2	FERIADOS	3,91	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,30
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,60	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03	0,02
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,59	7,36
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	**45,39**	**16,99**
C	**GRUPO C**		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85	3,72
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,75	3,64
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,06	1,58
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	**12,19**	**9,35**
D	**GRUPO D**		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B (SEM CONSIDERAR INNS SOBRE 13º, CONFORME LEI Nº 14.973/2024)	16,70	6,25
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	**17,13**	**6,58**

A + B + C + D = **111,51** **69,72**