SEMDUH
Secretaria Municipal de
Desenvolvimento Urbano e Habitação

Prefeitura de Teresina

ORDEM DE SERVIÇO Nº 004/2017 - CELIMP/SEMDUH
CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT

Empresa: CONSÓRCIO TERESINA AMBIENTAL	**C.N.P.J nº** 27.865.714/0001-19
Endereço: Avenida Henry Wall de Carvalho, 7020/A, Distrito Industrial, Teresina/PI.	**Data:** Teresina, 30 de Junho de 2017.

Queira executar os serviços referentes ao Contrato nº 004/2017 - SEMDUH/PMT - Módulo I: Serviços especializados em Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbanos regulares; Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos especiais; Coleta dos Pontos de Recebimento de Resíduos (PRR's); Coleta em áreas de difícil acesso e Implantação de Programa de Educação Ambiental. De acordo com as condições técnicas e especificações do Edital de Concorrência, faturando em nome da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEMDUH. **C.N.P.J 06.554.869/0020-27**

MÓDULO I - SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Item	Discriminação	Unid.	Quant. Mensal	Valor Unit. (R$)	Valor Mensal (R$)
1.0	**ADMNISTRAÇÃO LOCAL**				**129.923,72**
1.1	Serviços correpondente à Administração Local	Mês	0,75	173.231,62	**129.923,72**
2.0	**SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**				**2.383.710,68**
2.1	Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbano regulares (domiciliar, comercial, de mercados públicos e de feira-livres) em caminhões compactadores dotados de sistema de monitoramento remoto via satélite (GPS) - Utilização de Caminhão Toco	t	16.100,00	117,71	**1.895.131,00**
2.2	Complementação do Preço da Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbanos regulares (domiciliar, comercial, de mercados públicos e de feiras-livres) em caminhões compactadores dotados de sistema de monitoramento via satélite (GPS) - Utilização Caminhões Toco, para utilizar Caminhões Truck	t	-	32,18	-
2.3	Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos especiais	t	150,00	281,06	**42.159,00**
2.4	Coleta dos Pontos de Recebimento de Resíduos (PRR's)	t	1.800,00	138,43	**249.174,00**
2.5	Coleta em áreas de difícil acesso	m³	3.500,00	29,07	**101.745,00**
2.6	Implantação de Programa de Educação Ambiental	equipe	2,00	47.750,84	**95.501,68**
	Valor total mensal (R$)				**2.513.634,40**
	Valor total (R$) 12 (doze) meses				**30.163.612,80**

Importa a presente Ordem de Serviço no valor R$ 30.163.612,80 (Trinta Milhões, Cento e Sessenta e Três Mil, Seiscentos e Doze Reais e Oitenta Centavos).

PROJETO/ATIVIDADE: 2078 - Coleta de Resíduos Sólidos e Implantação de Programa de Educação Ambiental.	**PRAZO DOS SERVIÇOS:**
FONTE DE RECURSO: 0100	12 (doze) meses
ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 - Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	

Lilian Guimarães Coêlho Coordenadora de Limpeza Publica CELIMP / SEMDUH COORDENADORA ESPECIAL DE LIMPEZA PÚBLICA	Vicente da Silva Moreira Filho Secretário - SEMDUH Em Exercício SECRETÁRIO EXECUTIVO	Marco Antônio Ayres Corrêa Lima Secretário SEMDUH SECRETÁRIO

OBS. A EMPRESA CONTRATADA ESTÁ AUTORIZADA A DAR INÍCIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO Nº 004/2017 – SEMDUH/PMT, A PARTIR DE 01 DE JULHO DE 2017.

RECEBI EM: 30/06/2017	
NOME LEGÍVEL: Elmar Moleto de Araujo	
C.P.F.: 872.967.173-91	RUBRICA:

ORDEM DE SERVIÇO Nº 005/2017 - CELIMP/SEMDUH
CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT

Empresa: CONSÓRCIO TERESINA AMBIENTAL	**C.N.P.J nº** 27.865.714/0001-19
Endereço: Avenida Henry Wall de Carvalho, 7020/A, Distrito Industrial, Teresina/PI.	**Data:** Teresina, 30 de Junho de 2017.

Queira executar os serviços referentes ao Contrato nº 004/2017 - SEMDUH/PMT - Módulo I: Serviços especializados em Coleta seletiva de resíduos recicláveis porta a porta, implantação e manutenção de postos de entrega voluntária de resíduos recicláveis - PEV's. De acordo com as condições técnicas e especificações do Edital de Concorrência, faturando em nome da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEMDUH. **C.N.P.J 06.554.869/0020-27**

MÓDULO I - SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Item	Discriminação	Unid.	Quant. Mensal	Valor Unit. (R$)	Valor Mensal (R$)
1.0	**ADMNISTRAÇÃO LOCAL**				**894,82**
1.1	Serviços correpondente à Administração Local	Mês	0,11	8.134,74	**894,82**
2.0	**SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**				**15.605,20**
2.1	Coleta seletiva de resíduos recicláveis porta a porta, implantação e manutenção de postos de entrega voluntária de resíduos recicláveis - PEV's	t	40,00	390,13	**15.605,20**
	Valor total mensal (R$)				**16.500,02**
	Valor total (R$) 12 (doze) meses				**198.000,24**

Importa a presente Ordem de Serviço no valor R$ 198.000,24 (Cento e Noventa e Oito Mil Reais e Vinte e Quatro Centavos).

PROJETO/ATIVIDADE: 2080 - Coleta Seletiva e Implantação de Postos de Entrega Voluntária.	**PRAZO DOS SERVIÇOS:**
FONTE DE RECURSO: 0100	12 (doze) meses
ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 - Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	

Lilian Guimarães Coêlho Coordenadora de Limpeza Publica CELIMP / SEMDUH COORDENADORA ESPECIAL DE LIMPEZA PÚBLICA	Vicente da Silva Moreira Filho Secretário - SEMDUH Em Exercício SECRETÁRIO EXECUTIVO	Marco Antônio Aguiar Correia Lima Secretário SEMDUH SECRETÁRIO

OBS. A EMPRESA CONTRATADA ESTÁ AUTORIZADA A DAR INÍCIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO Nº 004/2017 – SEMDUH/PMT, A PARTIR DE 01 DE JULHO DE 2017.

RECEBI EM: 30/06/2017	
NOME LEGÍVEL: ELIAN VALETO DE ARAÚJO	
C.P.F.: 872.962.173-91	RUBRICA:

ORDEM DE SERVIÇO Nº 006/2017 - CELIMP/SEMDUH
CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT

Empresa: CONSÓRCIO TERESINA AMBIENTAL	**C.N.P.J nº** 27.865.714/0001-19
Endereço: Avenida Henry Wall de Carvalho, 7020/A, Distrito Industrial, Teresina/PI.	**Data:** Teresina, 30 de Junho de 2017.

Queira executar os serviços referentes ao Contrato nº 004/2017 - SEMDUH/PMT - Módulo III: Serviços especializados em Operação e o monitoramento do Aterro Sanitário Municipal, inclusive a continuidade de sua implantação e ampliação; A desativação do Aterro Controlado, com a recuperação da área degradada; A disposição, manuseio e o tratamento dos Resíduos oriundos do Sistema Complementar de Limpeza Pública; A disposição final ambientalmente adequada dos Resíduos provenientes do Sistema de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos em aterro diverso do Aterro Sanitário, caso necessário. De acordo com as condições técnicas e especificações do Edital de Concorrência, faturando em nome da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEMDUH. **C.N.P.J 06.554.869/0020-27**

MÓDULO III - SISTEMA DE DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid.	Quant. Anual	Preços (R$)	
				Unitário	Total
1.0	**ADMNISTRAÇÃO LOCAL**				**1.172.147,16**
1.1	Serviços Correspondentes à Adiminstração	mês	12,00	97.678,93	1.172.147,16
2.0	**MÓDULO III - SISTEMA DE DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				**23.578.446,52**
2.1	**QUANTITATIVOS E CUSTOS - DESATIVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO ATERRO ATUAL**				**6.971.136,01**
2.1.1	**Projeto Executivo**	ud	1,00	276.945,76	**276.945,76**
2.1.2	**Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão**	ud	10,00	654,84	**6.548,40**
2.1.3	**Sondagem a pecursão (SPT)**	m	60,00	63,62	**3.817,20**
2.1.4	**Levantamento planialtimétrico cadastral**	m²	500.000,00	0,38	**190.000,00**
2.1.5	**Reconformação topográfica das células de lixo**				**366.300,00**
2.1.5.1	Movimentação de lixo	m³	30.000,00	6,55	196.500,00
2.1.5.2	Cobertura com solo (espessura de 60cm)	m³	10.000,00	16,98	169.800,00
2.1.6	**Execução de dique permimetral - solo compactado com controle tecnológico**	m³	17.000,00	18,20	**309.400,00**
2.1.7	**Fornecimento e instalação de geomembrana PEAD 2 mm no talude do dique**	m²	3.714,00	25,69	95.412,66
2.1.8	**Drenagem de gás e chorume**				**1.152.086,33**
2.1.8.1	Poços de drenagem de gás (PG)	ud	58,00	1.330,30	77.157,40
2.1.8.2	Poços na trincheira (PT)	ud	50,00	235,50	11.775,00
2.1.8.3	Trincheira principal de chorume	m	4.011,00	235,24	943.547,64
2.1.8.4	Trincheira secundária de chorume	m	773,00	154,73	119.606,29
2.1.9	**Drenagem superficial - águas pluviais**				**2.066.901,06**
2.1.9.1	Caneleta triangular em grama	m	1.540,00	69,55	107.107,00
2.1.9.2	Canaleta meia-cana 500mm	m	2.084,00	128,80	268.419,20
2.1.9.3	Descida hidráulica em colchão reno	m	812,00	969,06	786.876,72
2.1.9.4	Canal retangular em alvenaria armada	m	1.998,00	338,45	676.223,10
2.1.9.5	Canal em colchão reno	m	148,00	1.207,43	178.699,64
2.1.9.6	Galeria 600mm PA-3	m	140,00	354,11	49.575,40
2.1.10	**Proteção superficial com grama**	m²	30.000,00	6,26	**187.800,00**
2.1.11	**Instrumentação**				**44.156,52**
2.1.11.1	Poços de monitoramento	ud	3,00	7.677,58	23.032,74
2.1.11.2	Piezômetros	ud	3,00	7.041,26	21.123,78
2.1.12	**Nova lagoa de chorume revestida com geomembrana de PEAD 2,0 mm com volume de 22.000m³**	ud	1,00	471.914,92	**471.914,92**
2.1.13	**Reservatório de águas pluvias com volume de 11.500m³**	ud	1,00	114.201,89	**114.201,89**
2.1.14	**Barreira vegetal com largura de 3.0m**	m	3.000,00	193,06	**579.180,00**
2.1.15	**Muro divisório com blocos de concretos 14x19x39 cm, h = 180 m com sapata corrida do concreto fck = 13.5 MPA e pilares de concreto**	m	3.800,00	197,66	**751.108,00**
2.1.16	**Balança de 60ton (aquisição e instalação)**	ud	1,00	197.587,27	**197.587,27**
2.1.17	**Execução de obras civis**	m²	150,00	1.051,84	**157.776,00**
2.2	**QUANTITATIVOS E CUSTOS - AMPLIAÇÃO DO ATERRO ATUAL**				**1.869.062,28**
2.2.1	**Fornecimento e instalação de geomembrana PEAD 2mm**	m²	38.710,99	25,69	**994.485,33**
2.2.2	**Drenagem vertical**	m	45,00	374,99	**16.874,55**
2.2.3	**Drenagem horizontal**	m	3.072,00	279,20	**857.702,40**

2.3	QUANTITATIVOS E CUSTOS - OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL				14.738.248,23
2.3.1	Compactação e cobertura das células (compactação convencional)	t	222.000,00	20,60	4.573.200,00
2.3.2	Drenagem de líquidos percolados nas células				1.705.430,84
2.3.2.1	Drenagem profunda de platô	m	4.800,00	279,20	1.340.160,00
2.3.2.2	Drenagem de pé de talude	m	2.078,00	175,78	365.270,84
2.3.3	Drenagem de biogás	m	750,00	374,99	281.242,50
2.3.4	Drenagens de Águas Pluviais				402.578,80
2.3.4.1	Canaleta triangular em grama	m	875,00	69,55	60.856,25
2.3.4.2	Canaleta meia-cana 500 mm	m	2.078,00	128,80	267.646,40
2.3.4.3	Descida hidráulica em colchão reno	m	60,00	969,02	58.141,20
2.3.4.4	Galeria 600 mm PA-3	m	45,00	354,11	15.934,95
2.3.5	Escavação, carregamento e transporte de até 1km	m^3	55.500,00	7,57	420.135,00
2.3.6	Transporte de solo em distância excedentes a 1km	m^3 x Km	83.250,00	1,17	97.402,50
2.3.7	Acesso e Pátios de Descarga				82.206,00
2.3.7.1	Execução de Acessos	m^2	1.200,00	24,43	29.316,00
2.3.7.2	Manutenção de Acesso	m^2	3.000,00	17,63	52.890,00
2.3.8	Aplicação de grama em placas	m^2	21.486,52	6,25	134.290,75
2.3.9	Equipe de Topografia	eq x dia	16,00	1.267,52	20.280,32
2.3.10	Execução de Instrumentação Geotécnica e Ambiental				1.501,60
2.3.10.1	Marcos superficiais de deslocamento	ud	20,00	75,08	1.501,60
2.3.11	Coleta de amostras e análise de laboratório				82.925,76
2.3.11.1	Águas superficiais - CONOMA 357	ponto	12,00	2.591,43	31.097,16
2.3.11.2	Líquidos percolados - Artigo 18	ponto	8,00	2.591,43	20.731,44
2.3.11.3	Águas subterrâneas - Portaria MS 2914/2011	ponto	12,00	2.591,43	31.097,16
2.3.12	Equipe Técnica especializada em Monitoramento Ambiental e Geotécnico	eq x mês	12,00	13.842,59	166.111,08
2.3.13	Serviços Complementares				204.388,80
2.3.13.1	Equipe de Serviços Gerais	eq x dia	120,00	1.703,24	204.388,80
2.3.14	Equipamentos Extraordinários				268.628,00
2.3.14.1	Trator de Esteira D6	h	200,00	234,58	46.916,00
2.3.14.2	Pá Carregadeira 924F	h	200,00	148,33	29.666,00
2.3.14.3	Caminhão Basculante 12m^3	h	200,00	152,05	30.410,00
2.3.14.4	Cavalo Mecânico equipado com Prancha para 30ton	h	200,00	151,69	30.338,00
2.3.14.5	Escavaderia Hidráulica 320C	h	200,00	173,04	34.608,00
2.3.14.6	Caminhão Esgota Fossa 6m^3	h	200,00	111,33	22.266,00
2.3.14.7	Caminhão Irrigadeira 10.000 lts	h	200,00	153,28	30.656,00
2.3.14.8	Caminhão Munck para 3 ton	h	200,00	139,97	27.994,00
2.3.14.9	Retroescavadeira 580L	h	200,00	78,87	15.774,00
2.3.15	Vigilância				548.180,40
2.3.15.1	Posto de Vigilância - 24 (vinte e quatro) intrajornada, armado sem moto envolvendo 2 (dois) vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas - (segunda-feira a domingo)	posto/ mês	12,00	21.820,07	261.840,84
2.3.15.2	Posto de Vigilância 24 (vinte e quatro) intrajonada, aramada com moto envolvendo 2 (dois) vigilantes em turnos de 12(doze) x 36 (trinta e seis) horas	posto/ mês	12,00	23.861,63	286.339,56
2.3.16	Manutenção Canteiro de Obras	mês	12,00	9.228,74	110.744,88
2.3.17	Operação da Estação de Tratamento de Chorume	eq x mês	12,00	34.620,75	415.449,00
2.3.18	Tratamento de Chorume	m^3	54.000,00	54,20	2.926.800,00
2.3.19	Disposição, manuseio e tratamento dos resíduos provinientes de poda, capina, roço e transbordos	t	283.200,00	8,11	2.296.752,00

2.4	QUANTITATIVOS E CUSTOS - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO DIVERSO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL				0,00
2.4.1	Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos provinientes do sistema de coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos em aterro diverso do Aterro Sanitário Municipal, caso necessário	t	0,00	70,00	0,00
	TOTAL GERAL - 12 MESES (R$)				24.750.593,68
	TOTAL DE RESÍDUOS - TON. ANO (42.100t/mês)				505.200

Importa a presente Ordem de Serviço no valor **R$ 24.750.593,68** (Vinte e Quatro Milhões, Setecentos e Cinquenta Mil, Quinhentos e Noventa e Três Reais e Sessenta e Oito Centavos).

PROJETO/ATIVIDADE: 2079 - Aterro Sanitário.	**PRAZO DOS SERVIÇOS:**
FONTE DE RECURSO: 0100	12 (doze) meses
ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 - Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	

Lilian Guimarães Coêlho Coordenadora de Limpeza Publica CELIMP / SEMDUH	Vicente da Silva Moreira Filho Secretário - SEMDUH Em Exercício	Marco Antônio Aguiar Correia Lima Secretário SEMDUH
COORDENADORA ESPECIAL DE LIMPEZA PÚBLICA	SECRETÁRIO EXECUTIVO	SECRETÁRIO

OBS1. A EMPRESA CONTRATADA ESTÁ AUTORIZADA A DAR INÍCIO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO Nº 004/2017 – SEMDUH/PMT, A PARTIR DE 01 DE JULHO DE 2017.

OBS2. ESTA ORDEM DE SERVIÇO NÃO AUTORIZA A DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS PROVINIENTES DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ATERRO DIVERSO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL, CASO NECESSÁRIO.

RECEBI EM: 30/06/2017	
NOME LEGÍVEL: ELMAN MORETO DE ARAÚJO	
C.P.F.: 372.962.173-91	RUBRICA:

1° ADITIVO À ORDEM DE SERVIÇO Nº 006/2017 - CELIMP/SEMDUH
CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT

Empresa: CONSÓRCIO TERESINA AMBIENTAL	**C.N.P.J nº** 27.865.714/0001-19
Endereço: Avenida Henry Wall de Carvalho, 7020/A, Distrito Industrial, Teresina/PI.	**Data:** Teresina, 13 de Outubro de 2020.

Queira executar os serviços referentes ao Contrato nº 004/2017 - SEMDUH/PMT - Módulo III: Serviços especializados em Operação e o monitoramento do Aterro Sanitário Municipal, inclusive a continuidade de sua implantação e ampliação; A desativação do Aterro Controlado, com a recuperação da área degradada; A disposição, manuseio e o tratamento dos Resíduos oriundos do Sistema Complementar de Limpeza Pública; A disposição final ambientalmente adequada dos Resíduos provenientes do Sistema de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos em aterro diverso do Aterro Sanitário, caso necessário. De acordo com as condições técnicas e especificações do Edital de Concorrência, faturando em nome da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEMDUH. **C.N.P.J 06.554.869/0020-27**

MÓDULO III - SISTEMA DE DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Unid	Quant. Total	Valor Unit. (R$)	Valor Total (R$)
1.0	**ADMNISTRAÇÃO LOCAL**				
1.1	Serviços Correspondentes à Adminstração Local	mês	60,00	97.678,93	5.860.898,75
2.0	**MÓDULO III - SISTEMA DE DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS**				
2.1	**QUANTITATIVOS E CUSTOS - DESATIVAÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO ATERRO ATUAL**				
2.1.1	**Projeto Executivo**	ud	1,00	276.945,76	276.945,76
2.1.2	**Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem a percussão**	ud	14,00	654,84	9.167,76
2.1.3	**Sondagem a pecursão (SPT)**	m	155,52	63,62	9.894,18
2.1.4	**Levantamento planialtimétrico cadastral**	m²	500.000,00	0,38	190.000,00
2.1.5	**Reconformação topográfica das células de lixo**				
2.1.5.1	Movimentação de lixo	m³	49.826,14	6,55	326.361,22
2.1.5.2	Cobertura com solo (espessura de 60cm)	m³	157.146,65	16,98	2.668.350,12
2.1.6	**Execução de dique perimetral - solo compactado com controle tecnológico**	m³	54.739,87	18,20	996.265,63
2.1.7	**Fornecimento e instalação de geomembrana PEAD 2 mm no talude do dique**	m²	3.761,10	25,69	96.622,66
2.1.8	**Drenagem de gás e chorume**				
2.1.8.1	Poços de drenagem de gás (PG)	ud	393,00	1.330,30	522.807,90
2.1.8.2	Poços na trincheira (PT)	ud	1,00	235,50	235,50
2.1.8.3	Trincheira principal de chorume	m	8.429,99	235,24	1.983.070,85
2.1.8.4	Trincheira secundária de chorume	m	2.614,98	154,73	404.615,86
2.1.9	**Drenagem superficial - águas pluviais**				
2.1.9.1	Caneleta triangular em grama	m	1.418,65	69,55	98.667,11
2.1.9.2	Canaleta meia-cana 500mm	m	5.379,80	128,80	692.918,24
2.1.9.3	Descida hidráulica em colchão reno	m	1.210,53	969,06	1.173.076,20
2.1.9.4	Canal retangular em alvenaria armada	m	-	338,45	-
2.1.9.5	Canal em colchão reno	m	-	1.207,43	-
2.1.9.6	Galeria 600mm PA-3	m	89,89	354,11	31.830,95
2.1.9.7	Canaleta meia-cana 600mm	m	3.166,32	122,93	389.235,72
2.1.9.8	Canaleta meia-cana 400mm	m	4.764,70	102,11	486.523,52
2.1.9.9	Canal retangular em alvenaria armada TIPO CH-01	m	886,19	238,80	211.622,17
2.1.9.10	Canal retangular em alvenaria armada TIPO CH-02	m	609,65	314,86	191.954,40
2.1.10	**Proteção superficial com grama**	m²	30.000,00	6,26	187.800,00
2.1.11	**Instrumentação**				
2.1.11.1	Poços de monitoramento	ud	3,00	7.677,58	23.032,74
2.1.11.2	Piezômetros	ud	3,00	7.041,26	21.123,78
2.1.12	**Nova lagoa de chorume revestida com geomembrana de PEAD 2,0 mm com volume de 22.000m³**	ud	1,43	471.914,92	676.631,61
2.1.13	**Reservatório de águas pluvias com volume de 11.250m³**	ud	1,00	114.201,89	114.201,89
2.1.14	**Barreira vegetal com largura de 3.0m**	m	-	193,06	-
2.1.15	**Muro divisório com blocos de concreto 14x19x39 cm, h = 180 m, com sapata corrida de concreto fck = 13.5 Mpa e pilares de concreto**	m	3.800,00	197,66	751.108,00
2.1.16	**Balança de 60ton (aquisição e instalação)**	ud	2,00	197.587,27	395.174,54
2.1.17	**Execução de obras civis**	m²	223,68	1.051,84	235.275,57
2.1.18	**Caixas de precipitação e retenção de sólidos v=60m3**	ud	2,00	12.219,16	24.438,32
2.1.19	**Caixas de precipitação e retenção de sólidos v=84m3**	ud	1,00	14.270,98	14.270,98
2.1.20	**Cerca em mourões de concreto reto, espaçamento de 2,50m, 9 fios, com mureta de 40cm em alvenaria de blocos de concreto estrutural aparente e altura de 1,80m**	m	1.918,03	126,72	243.052,76
2.2	**QUANTITATIVOS E CUSTOS - AMPLIAÇÃO DO ATERRO ATUAL**				
2.2.1	Fornecimento e instalação de geomembrana PEAD 2mm	m²	112.912,90	25,69	2.900.732,40
2.2.1.1	Fornecimento e instalação de Geocomposto Betonítico 3,9Kg/m²	m²	112.477,02	20,78	2.337.272,48
2.2.1.2	Escavação Mecânica, a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8m³/111HP), frota de 3 Caminhões Basculante de 14m³, DMT de 0,2 Km e Velocudade média 4 Km/h	m³	59.030,25	8,31	490.541,38
2.2.1.3	Espalhamento Mecanizado (com Motoniveladora 140HP) em material de 1ª Categoria	m²	92.304,53	0,24	22.153,09
2.2.1.4	Reforço de Sub Leito	m³	65.736,09	2,85	187.347,86
2.2.1.5	Transporte de solo em distância excedente a 1 km	m³ x Km	76.332,97	1,17	89.309,57

2.2.1.6	Proteção Mecânica de Impermeabização com areia Média	m²	92.304,53	19,23	1.775.016,11
2.2.1.7	Execução de dique perimetral - solo compactado com controle tecnológico	m³	19.546,40	18,20	355.744,48
2.2.1.8	Execução de Dreno Principal seção = 1,373m²	m	907,42	369,90	335.654,66
2.2.1.9	Execução de Dreno Perimetral seção = 1,046m²	m	2.667,57	282,04	752.361,44
2.2.1.10	Execução de Dreno Diagonal seção = 0,78m²	m	4.071,12	254,03	1.034.186,61
2.2.1.11	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para Rede Coletora de Esgoto de parede maciça, DN 300mm, junta elástica, intalado em local com nível baixo de interferências	m	142,43	147,61	21.024,09
2.2.1.12	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para Rede Coletora de Esgoto de parede maciça, DN 250mm, junta elástica, intalado em local com nível baixo de interferências	m	185,78	95,60	17.760,57
2.2.1.13	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para Rede Coletora de Esgoto de parede maciça, DN 200mm, junta elástica, intalado em local com nível baixo de interferências	m	306,86	56,95	17.475,68
2.2.1.14	Poço de visita para rede de esgoto sanitário em anéis de concreto. Diâmentro d=60cm e 110cm, prof - 230cm, excluindo tampão de Ferro Fundido - SINAPI73963/046	ud	9,00	1.456,51	13.108,59
2.2.2	Drenagem vertical	m	-	374,99	-
2.2.3	Drenagem horizontal	m	-	279,20	-
2.3	**QUANTITATIVOS E CUSTOS - OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL**				
2.3.1	**Compactação e cobertura das células (compactação convencional)**	t	1.365.931,20	20,60	28.138.182,72
2.3.2	**Drenagem de líquidos percolados nas células**				
2.3.2.1	Drenagem profunda de platô	m	-	279,20	-
2.3.2.2	Drenagem de pé de talude	m	-	175,78	-
2.3.3	**Drenagem de biogás**	m	-	374,99	-
2.3.3.1	**Poço de drenagem de gás (PG)**	ud	215,00	1.330,30	286.014,50
2.3.3.2	**Caixa de junção**	ud	56,00	1.667,90	93.402,40
2.3.4	**Drenagens de Águas Pluviais**				
2.3.4.1	Canaleta triangular em grama	m	637,93	69,55	44.368,03
2.3.4.2	Canaleta meia-cana 500 mm	m	2.384,00	128,80	307.059,20
2.3.4.3	Descida hidráulica em colchão reno	m	647,88	969,02	627.808,68
2.3.4.4	Galeria 600 mm PA-3	m	385,50	354,11	136.509,41
2.3.4.5	Canaleta meia-cana 600mm	m	1.339,94	122,93	164.718,82
2.3.4.6	Canaleta meia-cana 400mm	m	2.653,49	102,11	270.947,86
2.3.4.7	Canal retangular em alvenaria armada TIPO CH-03	m	188,44	397,67	74.936,93
2.3.4.8	Canal retangular em alvenaria armada TIPO CH-04	m	456,02	455,53	207.730,79
2.3.5	**Escavação, carregamento e transporte de até 1km**	m³	626.181,17	7,57	4.740.191,48
2.3.6	**Transporte de solo em distância excedentes a 1km**	m³ x Km	6.093,43	1,17	7.129,31
2.3.7	**Acessos e Pátios de Descarga**				
2.3.7.1	Execução de Acessos	m²	49.882,69	24,43	1.218.634,10
2.3.7.2	Manutenção de Acessos	m²	64.358,79	17,63	1.134.645,55
2.3.8	**Aplicação de grama em placas**	m²	107.432,60	6,25	671.453,75
2.3.9	**Equipe de Topografia**	eq x dia	165,00	1.267,52	209.140,80
2.3.10	**Execução de Instrumentação Geotécnica e Ambiental**				
2.3.10.1	Marcos superficiais de deslocamento	ud	297,00	75,08	22.298,76
2.3.10.2	Marcos superficiais de deslocamento - Movimentação	ud	172,00	58,23	10.015,56
2.3.11	**Coleta de amostras e análise de laboratório**				
2.3.11.1	Águas superficiais - CONOMA 357	ponto	36,00	2.591,43	93.291,48
2.3.11.2	Líquidos percolados - Artigo 18	ponto	73,00	2.591,43	189.174,39
2.3.11.3	Águas subterrâneas - Portaria MS 2914/2011	ponto	102,00	2.591,43	264.325,86
2.3.12	**Equipe Técnica especializada em Monitoramento Ambiental e Geotécnico**	eq x mês	60,00	13.842,59	830.555,40
2.3.13	**Serviços Complementares**				
2.3.13.1	Equipe de Serviços Gerais	eq x dia	581,00	1.703,24	989.582,44
2.3.14	**Equipamentos Extraordinários**				
2.3.14.1	Trator de Esteira D6	h	427,67	234,58	100.322,05
2.3.14.2	Pá Carregadeira 924F	h	489,27	148,33	72.572,92
2.3.14.3	Caminhão Basculante 12m³	h	417,67	152,05	63.506,22
2.3.14.4	Cavalo Mecânico equipado com Prancha para 30ton	h	366,67	151,69	55.619,67
2.3.14.5	Escavaderia Hidráulica 320C	h	409,67	173,04	70.888,72
2.3.14.6	Caminhão Esgota Fossa 6m³	h	405,17	111,33	45.107,21
2.3.14.7	Caminhão Irrigadeira 10.000 lts	h	409,17	153,28	62.717,07
2.3.14.8	Caminhão Munck para 3 ton	h	366,67	139,97	51.322,33
2.3.14.9	Retroescavadeira 580L	h	366,67	78,87	28.919,00
2.3.15	**Vigilância**				
2.3.15.1	Posto de Vigilância - 24 (vinte e quatro) intrajornada, armado sem moto envolvendo 2 (dois) vigilantes em turnos de 12 (doze) x 36 (trinta e seis) horas - (segunda-feira a domingo)	posto/ mês	93,93	21.820,07	2.049.559,18
2.3.15.2	Posto de Vigilância 24 (vinte e quatro) intrajonada, armada com moto envolvendo 2 (dois) vigilantes em turnos de 12(doze) x 36 (trinta e seis) horas	posto/ mês	54,05	23.861,63	1.289.721,10
2.3.16	**Manutenção Canteiro de Obras**	mês	59,00	9.228,74	544.495,66
2.3.17	**Operação da Estação de Tratamento de Chorume**	eq x mês	41,50	34.620,75	1.436.761,13
2.3.18	**Tratamento de Chorume**	m³	183.177,23	54,20	9.928.205,91
2.3.19	**Disposição, manuseio e tratamento dos resíduos provinientes de poda, capina, roço e transbordos**	t	896.740,52	8,11	7.272.565,58

2.4	QUANTITATIVOS E CUSTOS - DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ATERRO DIVERSO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL				
2.4.1	Disposição final ambientalmente adequada dos resíduos provinientes do sistema de coleta e transporte de resíduos sólidos urbanos em aterro diverso do Aterro Sanitário Municipal, caso necessário	t	407.000,00	70,00	-
	Valor total (R$) 60 (sessenta) meses				93.461.265,66

Importa a presente Ordem de Serviço no valor R$ 93.461.265,66 (Noventa e Três Milhões, Quatrocentos e Sessenta e Um Mil, Duzentos e Sessenta e Cinco Reais e Sessenta e Seis Centavos).

PROJETO/ATIVIDADE: 2079 - Aterro Sanitário.

FONTE DE RECURSO: 0100

ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 - Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica

PRAZO DOS SERVIÇOS:

60 (sessenta) meses

Lílian Guimarães Coêlho
Coordenadora de Limpeza Pública
CELIMP SEMDUH

COORDENADORA ESPECIAL DE LIMPEZA PÚBLICA

Vicente da Silva Moreira Filho
Secretário Executivo SEMDUH

SECRETÁRIO EXECUTIVO

Marco Antônio Tapes Corrêa Lima
Secretário - SEMDUH

SECRETÁRIO

OBS. 1 ESTA ORDEM DE SERVIÇO ATENDE AO ADITIVO Nº 01/2020 DO CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT.

OBS.2 ESTA ORDEM DE SERVIÇO NÃO AUTORIZA A DISPOSIÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESÍDUOS PROVINIENTES DO SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM ATERRO DIVERSO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL, CASO NECESSÁRIO.

RECEBI EM: 13/10/2020
NOME LEGÍVEL: SILVANEY S. NOBRE
C.P.F.: 772.002.091.04 RUBRICA:

3° ADITIVO À ORDEM DE SERVIÇO Nº 004/2017 - CELIMP/SEMDUH
CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT

Empresa: CONSÓRCIO TERESINA AMBIENTAL	**C.N.P.J nº** 27.865.714/0001-19
Endereço: Avenida Henry Wall de Carvalho, 7020/A, Distrito Industrial, Teresina/PI.	**Data:** Teresina, 13 de Outubro de 2020.

Queira executar os serviços referentes ao Contrato nº 004/2017 - SEMDUH/PMT - Módulo I: Serviços especializados em Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbanos regulares; Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos especiais; Coleta dos Pontos de Recebimento de Resíduos (PRRs); Coleta em áreas de difícil acesso e Implantação de Programa de Educação Ambiental. De acordo com as condições técnicas e especificações do Edital de Concorrência, faturando em nome da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano e Habitação - SEMDUH.
C.N.P.J 06.554.869/0020-27

MÓDULO I - SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Item	Discriminação	Unid.	Quant. Total	Valor Unit. (R$)	Valor Total (R$)
1.0	**ADMNISTRAÇÃO LOCAL**				**10.758.651,60**
1.1	Serviços correpondente à Administração Local	mês	60,00	179.310,86	**10.758.651,60**
2.0	**SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS**				**170.897.998,38**
2.1	Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbanos regulares (domiciliar, comercial, de mercados públicos e de feira-livres) em caminhões compactadores dotados de sistema de monitoramento remoto via satélite (GPS) - Utilização de Caminhão Toco	t	1.014.000,00	117,71	**119.357.940,00**
2.2	Complementação do preço da Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos urbanos regulares (domiciliar, comercial, de mercados públicos e de feiras-livres) em caminhões compactadores dotados de sistema de monitoramento via satélite (GPS) - Utilização Caminhões Toco, para utilizar Caminhões Truck	t	3.174,73	32,18	**102.162,81**
2.3	Coleta, transporte e descarga de resíduos sólidos especiais	t	8.390,58	281,06	**2.358.256,41**
2.4	Coleta dos Pontos de Recebimento de Resíduos (PRRs)	t	250.260,90	138,43	**34.643.616,39**
2.5	Coleta em áreas de difícil acesso	m³	249.463,67	29,07	**7.251.908,89**
2.6	Implantação de Programa de Educação Ambiental	equipe	150,45	47.750,84	**7.184.113,88**
	Valor total (R$) 60 (sessenta) meses				**181.656.649,98**

Importa a presente Ordem de Serviço no valor R$ 181.656.649,98 (Cento e Oitenta e Um Milhões, Seiscentos e Cinquenta e Seis Mil, Seiscentos e Quarenta e Nove Reais e Noventa e Oito Centavos).

PROJETO/ATIVIDADE: 2078 - Coleta de Resíduos Sólidos e Implantação de Programa de Educação Ambiental.	**PRAZO DOS SERVIÇOS:**
FONTE DE RECURSO: 0100	60 (sessenta) meses
ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39 - Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica	

Lílian Guimarães Coêlho
Coordenadora de Limpeza Pública
CELIMP SEMDUH
COORDENADORA ESPECIAL DE LIMPEZA PÚBLICA

Vicente da Silva Moreira Filho
SECRETÁRIO EXECUTIVO

Marco Antônio Aires Corrêa Lima
Secretário - SEMDUH
SECRETÁRIO

OBS. ESTA ORDEM DE SERVIÇO ATENDE AO ADITIVO N° 01/2020 DO CONTRATO Nº 004/2017 - SEMDUH/PMT.

RECEBI EM: 13/10/2020	
NOME LEGÍVEL: SILVANEY S. NASCIMENTO	
C.P.F.: 772.002.091-91	RUBRICA: