

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL - SECC
COMPANHIA ESTADUAL DE ÁGUAS E ESGOTOS – CEDAE
GERÊNCIA DE LICITAÇÕES – GLI**

LICITAÇÃO Nº 020/2026

**ANEXO XI
ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA**

**ONERADO
Lei nº 8.212/91**

**DESONERADO
Lei nº 13.161/2015**



CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos
GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2



		ORC 050/2026	
Título:	REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	Local:	TINGUÁ
Munic.:	NOVA IGUAÇU	Preços de:	JUL/26

Resumo por Totalizadores

Item	Descrição do Item	VALOR TOTAL ONERADO (R\$)
01	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	73.763,92
02	CANTEIRO	79.181,72
03	ADMINISTRAÇÃO	254.381,13
04	SERVIÇOS MECÂNICOS E CIVIS	1.224.976,24
TOTAL:		1.632.303,01

OBS.: Foram utilizados os seguintes percentuais de BDI para preços unitários onerados:
- Serviços 16%;
- Fornecimento de materiais e equipamentos 12%.

Priscila Fernandes
Pitanguy

Assinado de forma digital por
Priscila Fernandes Pitanguy
Dados: 2026.09.02 10:45:13 -03'00'

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2 CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos					ORC 050/2026		 	
Título: REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ					Local: TINGUÁ			
Munic.: NOVA IGUAÇU					Preços de: JUL/26			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO (R\$)	BDI ONER	PREÇO UNIT. ONERADO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL ONERADO (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES						73.763,92
01.01		PROJETOS						51.093,08
01.01.01	01.050.9742-7	PROJETO EXECUTIVO DO GRADEAMENTO DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	PR	4,00	11.011,44	16%	12.773,27	51.093,08
01.02		CADASTRO						22.670,84
01.02.01	01.050.9742-8	CADASTRO TÉCNICO DO GRADEAMENTO DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	PR	4,00	4.885,96	16%	5.667,71	22.670,84
02		CANTEIRO						79.181,72
02.01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	76,00	11,45	16%	13,28	1.009,28
02.02	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	M²	77,00	44,04	16%	51,08	3.933,16
02.03	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,30M DE LARGURA, 6,00M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	10,00	885,10	16%	1.026,71	10.267,10
02.04	02.006.0035-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,30M DE LARGURA, 6,00M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 3 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	5,00	1.859,00	16%	2.156,44	10.782,20
02.05	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	318,00	39,20	16%	45,47	14.459,46
02.06	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS (FAMÍLIA 02.006)	UN	6,00	101,63	16%	117,89	707,34
02.07	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	5.159,62	16%	5.985,15	5.985,15
02.08	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.672,97	16%	3.100,64	3.100,64
02.09	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,80	588,36	16%	682,49	1.910,97
02.10	15.002.0633-0	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, DE CÂMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2400MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	9.221,34	16%	10.696,75	10.696,75
02.11	15.002.0664-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	8.012,22	16%	9.294,17	9.294,17
02.12	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHÕES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	50,00	121,31	16%	140,71	7.035,50
03		ADMINISTRAÇÃO						254.381,13
03.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						219.192,63
03.01.01	01.090.9010-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE: SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS DO CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	179.948,15	16%	208.739,85	208.739,85
03.01.02	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA DE OBRA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES MÉDICOS ADMISSIOAIS, PERÍDICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS DE CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DESPESAS NECESSÁRIAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM CAFÉ DA MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES). VEJA O CRITÉRIO PARA UTILIZAÇÃO DESTES ITENS NAS PÁGINAS INICIAIS DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	UR	239,03	37,70	16%	43,73	10.452,78
03.02		SUBSÍDIOS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE						35.188,50
03.02.01	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	600,00	5,22	16%	6,05	3.630,00
03.02.02	05.100.0022-0	REFEIÇÃO, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	600,00	18,00	16%	20,88	12.528,00
03.02.03	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN X MÊS	30,00	373,75	16%	433,55	13.006,50
03.02.04	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	600,00	8,66	16%	10,04	6.024,00
04		SERVIÇOS MECÂNICOS E CIVIS						1.224.976,24
04.01		FORNECIMENTO E MONTAGEM						1.188.987,68
04.01.01	18.050.7566-5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO MÉDIO MANUAL COM CESTO, PERFIL CHATO DE 5/16" x 1", PERFIL REDONDO DE 5/8" E CHAPA DE 3/8", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.600mm x 1.600mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	150.983,28	16%	175.140,60	175.140,60
04.01.02	18.050.7566-6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO MÉDIO MANUAL COM CESTO, PERFIL CHATO DE 5/16" x 1", PERFIL REDONDO DE 5/8" E CHAPA DE 3/8", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.300mm x 1.600mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	143.466,27	16%	166.420,87	166.420,87
04.01.03	18.050.7566-7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO FINO MANUAL, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL, COM RASTELO DE 1", CESTO, PERFIL CHATO DE 1/4" x 2", PERFIL REDONDO DE 1/4", CHAPA DE 1/4", TUBO SCH20 DE 1", PERFIL "L" (DOBRADO) DE 3/16", PERFIL REDONDO DE 9/32", COM FECHAMENTO LATERAL COM CHAPA, TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.600mm x 3.990mm, INCLUSIVE A RETIRADA DO GRADEAMENTO EXISTENTE, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	250.614,15	16%	290.712,41	290.712,41
04.01.04	18.050.7566-8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA FIXA EM PERFIL HSRE DE 90 x 50 x 7.6mm E CHAPA DE 3/32", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 800mm x 4.800mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	215.943,60	16%	250.494,57	250.494,57
04.01.05	18.050.7566-9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA OPERACIONAL, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL, TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 2.500mm x 1.600mm x 3.000mm, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	86.321,80	16%	100.133,28	200.266,56
04.01.06	18.213.7367-5	ESCALADA VERTICAL TIPO PISCINA EM PRFV, ALTURA: 3000MM, LARGURA EXTERNA: 500MM, COMPOSTA POR LONGARINAS EM TUBO QUADRADO 2", DEGRAUS EM TUBO REDONDO 1.1/4" COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, SAÍDA TIPO PISCINA, SAPATAS PULTRUDADAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM INOX 304. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL.	UN	1,00	63.657,24	16%	73.842,39	73.842,39
04.01.07	18.213.7367-6	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO COM 2 PORTAS INTEGRADAS DE 0,80m x 1,10m FIXADA COM DOBRADIÇAS EM AÇO INOX E DUAS FECHADURAS TIPO TRINCO COM TRAVA DE SEGURANÇA, PADRÃO NR12, H = 1,10m, COM CHUMBADORES E ACESSÓRIOS EM INOX, CÔR AMARELO, FORNECIMENTO.	M	12,37	2.264,93	12%	2.536,72	31.379,22
04.01.08	05.105.9905-5	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PERFS PULTRUDADOS	M	12,37	50,95	16%	59,10	731,06
04.02		LIMPEZA E PINTURA DA ÁREA EXTERNA						34.607,85
04.02.01	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M²	120,96	8,01	16%	9,29	1.123,71
								7

 GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2 CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos					ORC 050/2026			
Título: REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ					Local: TINGUÁ			
Munic.: NOVA IGUAÇU					Preços de: JUL/26			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO (R\$)	BDI ONER	PREÇO UNIT. ONERADO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL ONERADO (R\$)
04.02.02	16.023.0004-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA EXPOSTA, COM EMULSÃO ACRÍLICA PURA (NÃO ESTIRENADA), COM TEOR DE SÓLIDOS ACIMA DE 60%, APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO DE 2KG/M² E REFORÇO COM TELA DE POLIÉSTER MALHA DE 2 X 2MM, SOBRE DUAS OU MAIS DEMÃOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATÉ ATINGIR O CONSUMO DE 2,0KG/M² ATENDENDO A ABNT-NBR 11905 (CIMENTO POLIMÉRICO) E NBR-13321 (MEMBRANA ACRÍLICA), EXCLUSIVE PREPARO, PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: LAJES DE COBERTURA INCLINADAS E MARQUES SEM TRÂNSITO, ABÓBADAS, SHEDS, TELHADOS, PRÉ-MOLDADOS, BEIRAIS E RUFOS	M²	120,96	135,32	16%	156,97	18.987,09
04.02.03	17.013.0030-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPÓXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	120,96	103,32	16%	119,85	14.497,05
04.03		REMOÇÃO DE RESÍDUOS						1.380,71
04.03.01	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	6,19	1,47	16%	1,70	10,52
04.03.02	05.001.0179-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, PARA DISTÂNCIA DE 200,00M, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M³	3,71	111,14	16%	128,92	478,29
04.03.03	04.005.0163-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	191,89	1,16	16%	1,34	257,13
04.03.04	04.014.7112-6	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	T	6,19	86,16	16%	99,94	618,62
04.03.05	04.018.0015-5	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 OU 17T	T	6,19	2,25	16%	2,61	16,15
TOTAL					1.632.303,01			

Priscila Fernandes
Pitanguy

Assinado de forma digital por
Priscila Fernandes Pitanguy
Dados: 2026.09.02 10:45:25
-03'00'

 CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2			
		ORC 050/2026	
Título:	REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	Local:	TINGUÁ
Munic.:	NOVA IGUAÇU	Preços de:	JUL/26

Resumo por Totalizadores

Item	Descrição do Item	VALOR TOTAL DESONER. (R\$)
01	SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES	73.068,40
02	CANTEIRO	82.045,53
03	ADMINISTRAÇÃO	252.910,57
04	SERVIÇOS MECÂNICOS E CIVIS	1.285.791,73
TOTAL:		1.693.816,23

OBS.: Foram utilizados os seguintes percentuais de BDI para preços unitários desonerados:
- Serviços 22%;
- Fornecimento de materiais e equipamentos 12%.

**Priscila Fernandes
Pitanguy**

Assinado de forma digital por
Priscila Fernandes Pitanguy
Dados: 2026.09.02 10:45:39 -03'00'

 GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2 CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos								
					ORC 050/2026			
Título: REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ					Local: TINGUÁ			
Munic.: NOVA IGUAÇU					Preços de: JUL/26			
ITEM	CÓDIGO DESONER.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. DESONER. (R\$)	BDI DESON	PREÇO UNIT. DESONER. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONER. (R\$)
01		SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES						73.068,40
01.01		PROJETOS						50.388,92
01.01.01	01.050.9742-H	PROJETO EXECUTIVO DO GRADEAMENTO DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	PR	4,00	10.325,60	22%	12.597,23	50.388,92
01.02		CADASTRO						22.679,48
01.02.01	01.050.9742-I	CADASTRO TÉCNICO DO GRADEAMENTO DE RETENÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ	PR	4,00	4.647,44	22%	5.669,87	22.679,48
02		CANTEIRO						82.045,53
02.01	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	76,00	10,69	22%	13,04	991,04
02.02	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA.	M²	77,00	42,85	22%	52,27	4.024,79
02.03	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL) PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,30M DE LARGURA, 6,00M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	10,00	885,10	22%	1.079,82	10.798,20
02.04	02.006.0035-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,30M DE LARGURA, 6,00M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 3 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	5,00	1.859,00	22%	2.267,98	11.339,90
02.05	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	318,00	38,60	22%	47,09	14.974,62
02.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), MEDINDO APROXIMADAMENTE 2,20M DE LARGURA, 6,20M DE COMPRIMENTO E 2,50M DE ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS (FAMÍLIA 02.006)	UN	6,00	98,05	22%	119,62	717,72
02.07	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	5.068,64	22%	6.183,74	6.183,74
02.08	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3 - CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	2.585,46	22%	3.154,26	3.154,26
02.09	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	2,80	570,24	22%	695,69	1.947,93
02.10	15.002.0633-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, DE CÂMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2400MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	9.161,24	22%	11.176,71	11.176,71
02.11	15.002.0664-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	7.960,76	22%	9.712,12	9.712,12
02.12	04.006.0014-B	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHÕES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	50,00	115,16	22%	140,49	7.024,50
03		ADMINISTRAÇÃO						252.910,57
03.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						215.903,47
03.01.01	01.090.9010-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE: SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, DESPESAS OPERACIONAIS E DEMAIS DESPESAS INDIRETAS DO CANTEIRO DE OBRAS	GL	1,00	168.530,90	22%	205.607,69	205.607,69
03.01.02	05.100.0900-A	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA COMPLEMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CONSIDERANDO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, LICENÇA DE OBRA, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DIÁRIAS, EXAMES MÉDICOS ADMISSIOAIS, PERÍODICOS E DEMISSIOAIS, CURSOS DE CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTEM AS DESPESAS NECESSÁRIAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM CAFÉ DA MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES). VEJA O CRITÉRIO PARA UTILIZAÇÃO DESTES ITENS NAS PÁGINAS INICIAIS DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	UR	223,87	37,70	22%	45,99	10.295,78
03.02		SUBSÍDIOS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE						37.007,10
03.02.01	05.100.0020-A	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	600,00	5,22	22%	6,36	3.816,00
03.02.02	05.100.0022-A	REFEIÇÃO, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	600,00	18,00	22%	21,96	13.176,00
03.02.03	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN X MÊS	30,00	373,75	22%	455,97	13.679,10
03.02.04	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	600,00	8,66	22%	10,56	6.336,00
04		SERVIÇOS MECÂNICOS E CIVIS						1.285.791,73
04.01		FORNECIMENTO E MONTAGEM						1.248.849,69
04.01.01	18.050.7566-F	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO MÉDIO MANUAL COM CESTO, PERFIL CHATO DE 5/16" x 1", PERFIL REDONDO DE 5/8" E CHAPA DE 3/8", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.600mm x 1.600mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	150.983,28	22%	184.199,60	184.199,60
04.01.02	18.050.7566-G	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO MÉDIO MANUAL COM CESTO, PERFIL CHATO DE 5/16" x 1", PERFIL REDONDO DE 5/8" E CHAPA DE 3/8", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.300mm x 1.600mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	143.466,27	22%	175.028,84	175.028,84
04.01.03	18.050.7566-H	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADEAMENTO FINO MANUAL, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL, COM RASTELO DE 1", CESTO, PERFIL CHATO DE 1/4" x 2", PERFIL REDONDO DE 1/4", CHAPA DE 1/4", TUBO SCH20 DE 1", PERFIL "L" (DOBRADO) DE 3/16", PERFIL REDONDO DE 9/32", COM FECHAMENTO LATERAL COM CHAPA, TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 1.600mm x 3.990mm, INCLUSIVE A RETIRADA DO GRADEAMENTO EXISTENTE, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	250.614,15	22%	305.749,26	305.749,26
04.01.04	18.050.7566-I	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA FIXA EM PERFIL HSRE DE 90 x 50 x 7.6mm E CHAPA DE 3/32", TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 800mm x 4.800mm, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	215.943,60	22%	263.451,19	263.451,19
04.01.05	18.050.7566-J	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA OPERACIONAL, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL, TOTALMENTE EM AÇO INOX 304L, COM DIMENSÕES DE 2.500mm x 1.600mm x 3.000mm, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	86.321,80	22%	105.312,59	210.625,18
04.01.06	18.213.7367-F	ESCALADA VERTICAL TIPO PISCINA EM PRFV, ALTURA: 3000MM, LARGURA EXTERNA: 500MM, COMPOSTA POR LONGARINAS EM TUBO QUADRADO 2", DEGRAUS EM TUBO REDONDO 1.1/4" COM SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE, SAÍDA TIPO PISCINA, SAPATAS PULTRUDADAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO EM INOX 304. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONSIDERANDO SERVIÇO DE MERGULHO PROFISSIONAL.	UN	1,00	63.657,24	22%	77.661,83	77.661,83
04.01.07	18.213.7367-G	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO COM 2 PORTAS INTEGRADAS DE 0,80m x 1,10m FIXADA COM DOBRADIÇAS EM AÇO INOX E DUAS FECHADURAS TIPO TRINCO COM TRAVA DE SEGURANÇA, PADRÃO NR12, H = 1,10m, COM CHUMBADORES E ACESSÓRIOS EM INOX, CÔR AMARELO, FORNECIMENTO.	M	12,37	2.264,93	12%	2.536,72	31.379,22
04.01.08	05.105.9905-F	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM PERFIS PULTRUDADOS	M	12,37	50,00	22%	61,00	754,57
04.02		LIMPEZA E PINTURA DA ÁREA EXTERNA						35.525,94
04.02.01	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M²	120,96	7,47	22%	9,11	1.101,94

 GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2 CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos								
					ORC 050/2026			
Título: REFORMA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO DA CAPTAÇÃO DE TINGUÁ					Local: TINGUÁ			
Munic.: NOVA IGUAÇU					Preços de: JUL/26			
ITEM	CÓDIGO DESONER.	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. DESONER. (R\$)	BDI DESON	PREÇO UNIT. DESONER. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONER. (R\$)
04.02.02	16.023.0004-A	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREA EXPOSTA, COM EMULSÃO ACRÍLICA PURA (NÃO ESTIRENADA), COM TEOR DE SÓLIDOS ACIMA DE 60%, APLICADOS EM QUATRO OU MAIS DEMÃOS ATÉ ATINGIR O CONSUMO DE 2KG/M² E REFORÇO COM TELA DE POLIÉSTER MALHA DE 2 X 2MM, SOBRE DUAS OU MAIS DEMÃOS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATÉ ATINGIR O CONSUMO DE 2,0KG/M² ATENDENDO A ABNT-NBR 11905 (CIMENTO POLIMÉRICO) E NBR-13321 (MEMBRANA ACRÍLICA), EXCLUSIVE PREPARO, PROTEÇÃO TÉRMICA E MECÂNICA. CAMPO DE APLICAÇÃO: LAJES DE COBERTURA INCLINADAS E MARQUESSES SEM TRÂNSITO, ABÓBADAS, SHEDS, TELHADOS, PRÉ-MOLDADOS, BEIRAIS E RUFOS	M²	120,96	130,94	22%	159,74	19.322,15
04.02.03	17.013.0030-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO, COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPÓXI INCOLOR OU EM CORES, INCLUSIVE LIMPEZA, E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M²	120,96	102,34	22%	124,85	15.101,85
04.03		REMOÇÃO DE RESÍDUOS						1.416,10
04.03.01	04.010.0047-A	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PÁ-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM CAPACIDADE DE 1,50M³	T	6,19	1,44	22%	1,75	10,83
04.03.02	05.001.0179-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, PARA DISTÂNCIA DE 200,00M, INCLUSIVE CARGA A PÁ	M³	3,71	103,70	22%	126,51	469,35
04.03.03	04.005.0163-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	191,89	1,15	22%	1,40	268,64
04.03.04	04.014.7112-G	DESCARGA DE MATERIAIS E RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A (REUTILIZÁVEIS COMO AGREGADOS NA OBRA), EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR PELOS ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL (OBS.: ATENTAR PARA A POSSIBILIDADE DA GRATUIDADE DE RECEBIMENTO DESTES RESÍDUOS, CONFORME PORTARIAS PUBLICADAS PELA COMLURB)	T	6,19	86,16	22%	105,11	650,63
04.03.05	04.018.0015-F	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3 OU 17T	T	6,19	2,21	22%	2,69	16,65
TOTAL					1.693.816,23			

Priscila Fernandes Assinado de forma digital por
Pitanguy Priscila Fernandes Pitanguy
Dados: 2026.09.02 10:45:47 -03'00'