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

A N E X O 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 044/2025

Título:	CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU	**Local:**	NOVA IGUAÇU
Munic.:	NOVA IGUAÇU	**Preços de:**	set/25

Resumo por Totalizadores

Item	Descrição do Item	VALOR TOTAL ONERADO (R$)
01	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.117.966,53
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	532.867,94
03	ADMINISTRAÇÃO	3.093.490,42
04	CANALIZAÇÃO	29.318.247,71
05	ESTRUTURA DO CANAL	8.552.342,08
06	URBANIZAÇÃO DO CANAL	1.128.540,58
07	ATO	1.521.811,41
	TOTAL:	**46.265.266,67**

OBS.: *Foram utilizados os seguintes percentuais de BDI para preços unitários onerados:*
- Serviços 17%;
- Fornecimento de materiais e equipamentos 12%.

PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736

Assinado de forma digital por PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736
Dados: 2026.01.05 14:30:52 -03'00'

Gerente - DTP-5.2
Reg.: 0-019504-1 - CEDAE

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

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						2.117.966,53
01.01		IMPLANTAÇÃO DE MODELO EXECUTIVO						796.146,40
01.01.01	01.050.9928-5	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE BAIXA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	2,00	17.662,03	17%	20.664,57	41.329,14
01.01.02	01.050.9928-6	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE MÉDIA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	8,00	28.669,61	17%	33.543,44	268.347,52
01.01.03	01.050.9928-7	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE ALTA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	6,00	69.297,69	17%	81.078,29	486.469,74
01.02		MODELAGEM DA GESTÃO DA OBRA						227.849,60
01.02.01	01.050.9930-5	SERVIÇO DE MODELAGEM DA GESTÃO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO EM BIM (3D E 4D) DE BAIXA, MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS E "AS BUILT" PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. ESTE ITEM SERÁ MEDIDO CONFORME EVOLUÇÃO DA OBRA.	UN	1,00	194.743,25	17%	227.849,60	227.849,60
01.03		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						673.368,87
01.03.01	01.016.9117-7	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	DIA	330,00	1.523,49	17%	1.782,48	588.218,40
01.03.02	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.008)	M	130,00	152,59	17%	178,53	23.208,90
01.03.03	01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	8.735,74	17%	10.220,81	10.220,81
01.03.04	01.016.0086-0	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA RURAL, DESTINADO A PROJETOS VIÁRIOS, DE SANEAMENTO, DUTOS, LINHAS DE TRANSMISSÃO, ETC, EXECUTADOS COM POLIGONAL CLASSE II PAC, COMPREENDENDO CÁLCULOS E DESENHOS NA ESCALA DE 1:2.000 ATÉ 1:500 EM ÁREAS ATÉ 1HA	HA	4,80	9.209,54	17%	10.775,16	51.720,76
01.04		CONTROLES TECNOLÓGICOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS						420.601,66
01.04.01	01.001.0150-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M³ DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M³	324,54	26,68	17%	31,21	10.128,89
01.04.02	01.001.0247-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRAÇÃO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	22,65	193,31	17%	226,17	5.122,75
01.04.03	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	5,00	209,19	17%	244,75	1.223,75
01.04.04	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	5,00	209,19	17%	244,75	1.223,75
01.04.05	01.001.0004-0	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	5,00	235,91	17%	276,01	1.380,05
01.04.06	01.001.0007-0	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	5,00	116,30	17%	136,07	680,35
01.04.07	01.001.0010-0	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	5,00	73,15	17%	85,58	427,90
01.04.08	01.001.0012-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHO INTERMEDIÁRIA	UN	5,00	547,62	17%	640,71	3.203,55
01.04.09	01.001.0013-0	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	5,00	881,34	17%	1.031,16	5.155,80
01.04.10	01.001.0018-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHO INTERMEDIÁRIA	UN	5,00	2.284,71	17%	2.673,11	13.365,55
01.04.11	01.001.0019-0	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	5,00	2.460,63	17%	2.878,93	14.394,65
01.04.12	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	5,00	631,50	17%	738,85	3.694,25
01.04.13	01.001.0205-0	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	5,00	59,20	17%	69,26	346,30
01.04.14	01.001.0302-0	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	UN	5,00	145,55	17%	170,29	851,45
01.04.15	22.030.0055-0	REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS, PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	100,00	119,35	17%	139,63	13.963,00
01.04.16	22.030.0060-0	REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS, PORTE MÉDIO, ENTRE 4M E 6M DE ALTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	60,00	308,56	17%	361,01	21.660,60
01.04.17	01.006.0001-0	DESTOCAMENTO MECÂNICO DE TOCOS DE ATÉ 0,30M DE DIÂMETRO	UN	60,00	59,63	17%	69,76	4.185,60
01.04.18	09.005.0060-0	LIMPEZA, APÓS ESVAZIAMENTO, DOS FUNDOS DE LAGOS E CANAIS	M²	5.253,20	2,69	17%	3,14	16.495,04
01.04.19	22.013.0015-0	ROÇADA MANUAL DE VEGETAÇÃO LEVE COM FOICE	HA	2,62	2.506,19	17%	2.932,24	7.682,46
01.04.20	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	37,60	61,10	17%	71,48	2.687,64
01.04.21	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.992,80	2,54	17%	2,97	5.918,61
01.04.22	03.036.0210-0	ESCAVAÇÃO EM LEITO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MÁQUINA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO CLAM-SHELL, COM CAÇAMBA DE 0,57M³ (3/4JD³).	M³	13.500,00	17,81	17%	20,83	281.205,00
01.04.23	20.004.0007-0	CAMINHO DE SERVIÇO, REALIZADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, ACERTO E COMPACTAÇÃO	M	290,40	16,50	17%	19,30	5.604,72
02		SERVIÇOS PRELIMINARES						532.867,94
02.01		CANTEIRO DE OBRAS						532.867,94
02.01.01	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	630,00	10,96	17%	12,82	8.076,60
02.01.02	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M²	174,00	567,91	17%	664,45	115.614,30
02.01.03	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	790,40	11,39	17%	13,32	10.528,12
02.01.04	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	790,40	57,64	17%	67,43	53.296,67
02.01.05	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M²	100,00	375,55	17%	439,39	43.939,00
02.01.06	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCÇÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	90,00	1.350,00	17%	1.579,50	142.155,00
02.01.07	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	4.891,21	17%	5.722,71	5.722,71

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO (R$)	BDI ONER	PREÇO UNIT. ONERADO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL ONERADO (R$)
02.01.08	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	2.513,94	17%	2.941,30	2.941,30
02.01.09	18.021.0043-0	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2.500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	1,00	2.162,90	12%	2.422,44	2.422,44
02.01.10	15.028.0018-0	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	938,32	17%	1.097,83	1.097,83
02.01.11	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	60,00	555,19	17%	649,57	38.974,20
02.01.12	15.002.0596-0	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, DE CÂMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 3000 X 2800MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	18.621,93	17%	21.787,65	21.787,65
02.01.13	15.002.0664-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	7.594,86	17%	8.885,98	8.885,98
02.01.14	15.002.0310-0	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60 X 0,60 X 0,70)M, INTERNAMENTE (CADA UMA), EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO DE (10 X 20 X 40)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO PESADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CONFORME PROJETO Nº 1788/EMOP. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.362,32	17%	2.763,91	2.763,91
02.01.15	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	3,00	948,23	12%	1.062,01	3.186,03
02.01.16	15.004.0255-0	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM², TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	3,00	426,00	17%	498,42	1.495,26
02.01.17	02.002.0011-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M²	237,60	67,55	17%	79,03	18.777,52
02.01.18	14.006.0255-0	PORTÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 1ª, SOBRE ARMAÇÃO TRIANGULADA E MARCO, EM MADEIRA DE LEI, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	15,00	2.612,49	17%	3.056,61	45.849,15
02.01.19	02.006.0015-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), PARA ESCRITÓRIO COM WC, 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, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	2,00	1.250,00	17%	1.462,50	2.925,00
02.01.20	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	2,00	96,61	17%	113,03	226,06
02.01.21	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	53,00	35,53	17%	41,57	2.203,21
03		ADMINISTRAÇÃO						3.093.490,42
03.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.907.952,37
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	1.553.081,25	17%	1.817.105,06	1.817.105,06
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 ADMISSIONAIS, PERIÓDICOS E DEMISSIONAIS, 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 DESTE ITEM NAS PÁGINAS INICIAIS DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	UR	2.152,27	36,08	17%	42,21	90.847,31
03.02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.185.538,05
03.02.01	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	20.130,00	10,00	17%	11,70	235.521,00
03.02.02	05.100.0022-0	REFEIÇÃO, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	20.130,00	17,51	17%	20,48	412.262,40
03.02.03	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20.130,00	8,06	17%	9,43	189.825,90
03.02.04	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN X MÊS	915,00	325,00	17%	380,25	347.928,75
04		CANALIZAÇÃO						29.318.247,71
04.01		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						959.298,14
04.01.01	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	111,15	17%	130,04	1.560,48
04.01.02	02.020.9101-5	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO	UN	3.432,00	15,87	17%	18,56	63.697,92
04.01.03	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	339,00	4,28	17%	5,00	1.695,00
04.01.04	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M²	2.420,16	0,87	17%	1,01	2.444,36
04.01.05	02.020.9007-5	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	6,00	379,26	17%	443,73	2.662,38
04.01.06	05.105.9223-5	SERVIÇO DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO EM CADA EXTREMIDADE DAS FRENTES DE TRABALHO.	UNxDIA	1.320,00	574,49	17%	672,15	887.238,00
04.02		MOVIMENTO DE TERRA						4.032.199,73
04.02.01	03.036.0210-0	ESCAVAÇÃO EM LEITO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MÁQUINA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO CLAM-SHELL, COM CAÇAMBA DE 0,57M³ (3/4JD³).	M³	19.845,91	17,81	17%	20,83	413.390,30
04.02.02	03.020.0200-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³	M³	8.747,50	7,77	17%	9,09	79.514,77

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO (R$)	BDI ONER	PREÇO UNIT. ONERADO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL ONERADO (R$)
04.02.03	03.022.0010-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO, SEM USO DE COMPRESSOR	M³	3.177,04	6,54	17%	7,65	24.304,35
04.02.04	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M³	5.224,25	208,35	17%	243,76	1.273.463,18
04.02.05	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	3.221,93	182,56	17%	213,59	688.172,02
04.02.06	20.092.0001-0	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M³	514,00	113,50	12%	127,12	65.339,68
04.02.07	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M³	9.828,99	110,00	12%	123,20	1.210.931,56
04.02.08	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	8.192,90	28,91	17%	33,82	277.083,87
04.03		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						13.743.000,60
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	233.660,48	1,38	17%	1,61	376.193,37
04.03.02	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M³, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	233.660,48	5,53	17%	6,47	1.511.783,30
04.03.03	04.005.0164-0	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 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	3.656.419,08	1,26	17%	1,47	5.374.936,04
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	109.140,75	47,48	17%	55,55	6.062.768,66
04.03.05	04.007.9106-5	CARGA E DESCARGA MECANICA DE CANAL PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO COM GUINDASTE ARTICULADO COM MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO DE 30T/M E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR.	T	5.219,10	66,76	17%	78,10	407.611,71
04.03.06	04.005.0172-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	10.438,20	0,80	17%	0,93	9.707,52
04.04		ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO DE VALA E DEVIOS DO CANAL						7.677.634,91
04.04.01	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CP)	CV X H	92.400,00	7,15	17%	8,36	772.464,00
04.04.02	06.085.0058-0	BARRAGEM PROVISÓRIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'ÁGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	M³	2.497,76	484,48	17%	566,84	1.415.830,27
04.04.03	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³	M³	7.068,60	5,08	17%	5,94	41.987,48
04.04.04	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M³	1.178,10	208,35	17%	243,76	287.173,65
04.04.05	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M³	7.480,93	110,00	12%	123,20	921.650,57
04.04.06	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	5.890,50	28,91	17%	33,82	199.216,71
04.04.07	05.081.0010-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA AS ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE AÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO AS PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M²	13.428,86	119,03	17%	139,26	1.870.103,04
04.04.08	20.012.0003-0	CAPINA MANUAL EM SERVIÇOS RODOVIÁRIOS	M²	23.558,00	1,75	17%	2,04	48.058,32
04.04.09	22.013.0010-0	ROÇADA MANUAL DE VEGETAÇÃO DENSA COM FOICE	HA	2,35	2.685,21	17%	3.141,69	7.382,97
04.04.10	01.007.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	118,00	5.996,85	17%	7.016,31	827.924,58
04.04.11	01.007.0020-0	CRAVAÇÃO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	2.360,00	396,33	17%	463,70	1.094.332,00
04.04.12	01.007.0025-0	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	308,00	521,19	17%	609,79	187.815,32
04.04.13	01.007.0030-0	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	36.960,00	0,09	17%	0,10	3.696,00
04.05		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						427.683,83
04.05.01	05.002.0014-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	1.751,10	15,08	17%	17,64	30.889,40
04.05.02	05.002.0005-1	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	5.430,00	30,53	17%	35,72	193.959,60
04.05.03	05.002.0016-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	1.086,00	137,13	17%	160,44	174.237,84
04.05.04	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	1.013,00	24,13	17%	28,23	28.596,99
04.06		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						2.388.824,87
04.06.01	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	109,76	182,56	17%	213,59	23.443,63
04.06.02	08.021.0002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	54,88	7,60	17%	8,89	487,88
04.06.03	08.038.0001-0	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA, DEVIDO À ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE A REMOÇÃO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTO, CONCRETAGEM FCK=10 MPA COM 20CM DE ESPESSURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 20KM, EXCLUSIVE CONCRETO ASFÁLTICO (VIDE ITEM 08.015.0018)	M²	5.430,00	189,42	17%	221,62	1.203.396,60
04.06.04	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	1.825,10	9,30	17%	10,88	19.857,08
04.06.05	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	9.080,20	2,49	17%	2,91	26.423,38
04.06.06	08.015.0067-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA (SUBSTITUI ITENS 08.015.0200 A 0205, 0220 A 0225, 0250 A 0255, 0270 A 0275 E 0300 A 0305 , OBSERVAR MUDANÇA DE UNIDADE DE M² PARA T)	T	1.044,19	596,19	17%	697,54	728.364,29
04.06.07	08.027.0095-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.013,00	120,29	17%	140,73	142.559,49
04.06.08	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	1.681,10	10,96	17%	12,82	21.551,70
04.06.09	13.370.0025-0	PÁTIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 15CM, NO TRAÇO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50 X 1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M²	1.681,10	101,22	17%	118,42	199.075,86
04.06.10	08.020.0010-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M²	176,00	114,93	17%	134,46	23.664,96
04.07		DRENAGEM						89.605,63

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS/SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. ONERADO (R$)	BDI ONER	PREÇO UNIT. ONERADO C/ BDI (R$)	VALOR TOTAL ONERADO (R$)
04.07.01	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE (0,30 X 0,90 X 0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	43,00	1.144,28	17%	1.338,80	57.568,40
04.07.02	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	86,00	231,94	17%	271,36	23.336,96
04.07.03	03.020.0080-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	204,25	9,84	17%	11,51	2.350,91
04.07.04	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	187,74	28,91	17%	33,82	6.349,36
05		ESTRUTURA DO CANAL						8.552.342,08
05.01	06.004.0253-1	CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	7.441,00	487,91	17%	570,85	4.247.694,85
05.02	06.004.9256-5	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL COM ESPESSURA DE 0,25M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.655,23	576,20	17%	674,15	1.115.873,30
05.03	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	742,59	622,42	17%	728,23	540.776,31
05.04	06.077.0025-0	GABIÃO MANTA COM ESPESSURA DE 0,23M, MALHA HEXAGONAL 6 X 8, FIO 2MM, REVESTIDO DE PVC, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3.252,00	373,76	17%	437,29	1.422.067,08
05.05	06.100.0012-0	MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIÉSTER, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSIÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	8.304,19	15,12	17%	17,69	146.901,12
05.06	11.003.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	47,82	619,22	17%	724,48	34.644,63
05.07	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	803,80	133,30	17%	155,96	125.360,64
05.08	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	803,80	59,94	17%	70,12	56.362,45
05.09	11.009.0013-0	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1.111,31	7,57	12%	8,47	9.412,79
05.10	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	13.690,26	7,65	12%	8,56	117.188,62
05.11	11.009.0015-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	7.777,64	7,37	12%	8,25	64.165,53
05.12	11.011.0029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1.111,31	6,27	17%	7,33	8.145,90
05.13	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	13.690,26	5,49	17%	6,42	87.891,46
05.14	11.011.0031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	7.777,64	4,70	17%	5,49	42.699,24
05.15	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	85,34	2,61	17%	3,05	260,28
05.16	11.023.0004-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 10 X 10CM. FORNECIMENTO	KG	85,34	7,57	12%	8,47	722,82
05.17	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³	324,54	754,77	17%	883,08	286.594,78
05.18	11.018.0030-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS-DE-ARTE, MOVIMENTOS DE -20 A +40MM, INCLUSIVE LÁBIOS POLIMÉRICOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. O CUSTO NÃO INCLUI: CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	137,20	1.417,50	17%	1.658,47	227.542,08
05.19	11.018.0080-0	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR, NA ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	54,88	43,26	17%	50,61	2.777,47
05.20	05.001.9611-5	FURAÇÃO DE DIÂMETRO DE 25MM EM PEÇAS DE CONCRETO ARMADO E PREENCHIMENTO COM EPOXI PARA COLAGEM E ANCORAGEM ESTRUTURAL DE ARTICULAÇÃO FREYSSINET, EXCLUSIVE BARRA DE AÇO.	UN	391,00	33,36	17%	39,03	15.260,73
06		URBANIZAÇÃO DO CANAL						1.128.540,58
06.01	21.004.0095-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	12,00	150,46	17%	176,03	2.112,36
06.02	21.004.0140-0	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE 4,00 A 9,00M	UN	18,00	9,40	17%	10,99	197,82
06.03	18.045.0025-0	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	1.650,51	17%	1.931,09	23.173,08
06.04	21.019.0180-0	LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-07, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 250 W, FLUXO MÍNIMO 24725 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE À UV, TENSÃO DE 100/240V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 115 LM/W, IRC ≥ 70,TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C, DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DE 10 % (L90) A 60.000 HORAS, TANTO PARA O FLUXO QUANTO PARA CROMATICIDADE. CONFORME EM-RIOLUZ-94. GARANTIA CONFORME EM-RIOLUZ-48. FORNECIMENTO	UN	18,00	1.744,32	12%	1.953,63	35.165,34
06.05	18.260.0070-0	RELÉ FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	35,88	17%	41,97	755,46
06.06	11.016.0002-1	ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS, EXCLUSIVE PREPARO (CORTE) DAS PEÇAS, CONFORME PROJETO DO DER-RJ, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	T	6,65	27.328,91	17%	31.974,82	212.632,55
06.07	08.034.0002-0	GUARDA-CORPO DE CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, AÇO CA-50, FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE (1,90 X 0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NA PONTE	M	1.775,00	239,23	17%	279,89	496.804,75
06.08	09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	M³	706,74	393,04	17%	459,85	324.994,38
06.09	09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M²	1.742,40	16,05	17%	18,77	32.704,84
07		ATO						1.521.811,41
07.01	05.105.9052-6	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRAS, INCLUSIVE CONSULTORIAS	GL	1,00	1.300.693,52	17%	1.521.811,41	1.521.811,41
							Total:	46.265.266,67

PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736

Assinado de forma digital por PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736
Dados: 2026.01.05 14:31:14 -03'00'

Gerente - DTP-5.2
Reg.: 0-019504-1 - CEDAE

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

ORC 044/2025

Título:	CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU	**Local:**	NOVA IGUAÇU
Munic.:	NOVA IGUAÇU	**Preços de:**	set/25

Resumo por Totalizadores

Item	Descrição do Item	VALOR TOTAL DESONER. (R$)
01	SERVIÇOS TÉCNICOS	2.040.270,49
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	537.211,86
03	ADMINISTRAÇÃO	3.074.483,91
04	CANALIZAÇÃO	29.871.478,62
05	ESTRUTURA DO CANAL	8.707.251,92
06	URBANIZAÇÃO DO CANAL	1.136.390,99
07	ATO	1.459.882,47
	TOTAL:	**46.826.970,26**

OBS.: *Foram utilizados os seguintes percentuais de BDI para preços unitários desonerados:*
- Serviços 23%;
- Fornecimento de materiais e equipamentos 12%.

PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736

Assinado de forma digital por PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736
Dados: 2026.01.05 14:31:53 -03'00'

Gerente - DTP-5.2
Reg.: 0-019504-1 - CEDAE

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

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						2.040.270,49
01.01		IMPLANTAÇÃO DE MODELO EXECUTIVO						755.122,70
01.01.01	01.050.9928-F	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE BAIXA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	2,00	15.942,08	23%	19.608,75	39.217,50
01.01.02	01.050.9928-G	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE MÉDIA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	8,00	25.862,77	23%	31.811,20	254.489,60
01.01.03	01.050.9928-H	MODELO EXECUTIVO EM BIM (3D, 4D E 5D) PARA DIVERSAS DISCIPLINAS DE ALTA COMPLEXIDADE*, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS, PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. CUSTO POR DISCIPLINA, POR UNIDADE MODELADA.	UN	6,00	62.522,44	23%	76.902,60	461.415,60
01.02		MODELAGEM DA GESTÃO DA OBRA						216.058,02
01.02.01	01.050.9930-F	SERVIÇO DE MODELAGEM DA GESTÃO DE OBRAS E ACOMPANHAMENTO EM BIM (3D E 4D) DE BAIXA, MÉDIA E ALTA COMPLEXIDADE, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS DESENHOS NECESSÁRIOS E "AS BUILT" PARA AS DISCIPLINAS DE ARQUITETURA, AUTOMAÇÃO, ELÉTRICA, TELEMETRIA, ESTRUTURA, URBANIZAÇÃO, HIDRÁULICA, INFRAESTRUTURAS, MECÂNICA, INSTALAÇÕES PREDIAIS E INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA E COMBATE A INCÊNDIO. ESTE ITEM SERÁ MEDIDO CONFORME EVOLUÇÃO DA OBRA.	UN	1,00	175.656,93	23%	216.058,02	216.058,02
01.03		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS						644.239,43
01.03.01	01.016.9117-H	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	DIA	330,00	1.385,30	23%	1.703,91	562.290,30
01.03.02	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO DE 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO NA FAMÍLIA 01.008)	M	130,00	137,87	23%	169,58	22.045,40
01.03.03	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	8.025,90	23%	9.871,85	9.871,85
01.03.04	01.016.0086-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA RURAL, DESTINADO A PROJETOS VIÁRIOS, DE SANEAMENTO, DUTOS, LINHAS DE TRANSMISSÃO, ETC, EXECUTADOS COM POLIGONAL CLASSE II PAC, COMPREENDENDO CÁLCULOS E DESENHOS NA ESCALA DE 1:2.000 ATÉ 1:500 EM ÁREAS ATÉ 1HA	HA	4,80	8.474,24	23%	10.423,31	50.031,88
01.04		CONTROLES TECNOLÓGICOS E SERVIÇOS AMBIENTAIS						424.850,34
01.04.01	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M³ DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M³	324,54	25,15	23%	30,93	10.038,02
01.04.02	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRAÇÃO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	22,65	180,98	23%	222,60	5.041,89
01.04.03	01.001.0001-A	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	5,00	195,85	23%	240,89	1.204,45
01.04.04	01.001.0002-A	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	5,00	195,85	23%	240,89	1.204,45
01.04.05	01.001.0004-A	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEM SEDIMENTAÇÃO (PENEIRAMENTO)	UN	5,00	220,86	23%	271,65	1.358,25
01.04.06	01.001.0007-A	MASSA ESPECÍFICA APARENTE "IN SITU"	UN	5,00	108,88	23%	133,92	669,60
01.04.07	01.001.0010-A	UMIDADE PELO MÉTODO EXPEDITO "SPEEDY"	UN	5,00	68,48	23%	84,23	421,15
01.04.08	01.001.0012-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHO INTERMEDIÁRIA	UN	5,00	512,69	23%	630,60	3.153,00
01.04.09	01.001.0013-A	COMPACTAÇÃO: ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	5,00	825,13	23%	1.014,90	5.074,50
01.04.10	01.001.0018-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHO INTERMEDIÁRIA	UN	5,00	2.139,01	23%	2.630,98	13.154,90
01.04.11	01.001.0019-A	ÍNDICE SUPORTE CALIFÓRNIA, POR 3 PONTOS, COMPACTAÇÃO COM ENERGIA AASHO MODIFICADA	UN	5,00	2.303,71	23%	2.833,56	14.167,80
01.04.12	01.001.0060-A	AMOSTRA DE SOLO - PREPARAÇÃO PARA ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO E ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO	UN	5,00	591,23	23%	727,21	3.636,05
01.04.13	01.001.0205-A	DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	5,00	55,42	23%	68,16	340,80
01.04.14	01.001.0302-A	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	UN	5,00	136,27	23%	167,61	838,05
01.04.15	22.030.0055-A	REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS, PORTE PEQUENO (ENTRE 2M E 4M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	100,00	112,63	23%	138,53	13.853,00
01.04.16	22.030.0060-A	REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS, PORTE MÉDIO, ENTRE 4M E 6M DE ALTURA, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ 30KM	UN	60,00	290,77	23%	357,64	21.458,40
01.04.17	01.006.0001-A	DESTOCAMENTO MECÂNICO DE TOCOS DE ATÉ 0,30M DE DIÂMETRO	UN	60,00	59,21	23%	72,82	4.369,20
01.04.18	09.005.0060-A	LIMPEZA, APÓS ESVAZIAMENTO, DOS FUNDOS DE LAGOS E CANAIS	M²	5.253,20	2,42	23%	2,97	15.602,00
01.04.19	22.013.0015-A	ROÇADA MANUAL DE VEGETAÇÃO LEVE COM FOICE	HA	2,62	2.255,28	23%	2.773,99	7.267,85
01.04.20	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	37,60	55,96	23%	68,83	2.588,00
01.04.21	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	1.992,80	2,53	23%	3,11	6.197,60
01.04.22	03.036.0210-A	ESCAVAÇÃO EM LEITO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MÁQUINA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO CLAM-SHELL, COM CAÇAMBA DE 0,57M³ (3/4JD³).	M³	13.500,00	17,31	23%	21,29	287.415,00
01.04.23	20.004.0007-A	CAMINHO DE SERVIÇO, REALIZADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, ACERTO E COMPACTAÇÃO	M	290,40	16,23	23%	19,96	5.796,38
02		SERVIÇOS PRELIMINARES						537.211,86
02.01		CANTEIRO DE OBRAS						537.211,86
02.01.01	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	630,00	9,86	23%	12,12	7.635,60
02.01.02	02.004.0001-A	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M²	174,00	522,60	23%	642,79	111.845,46
02.01.03	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M²	790,40	10,86	23%	13,35	10.551,84
02.01.04	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMÃOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOÇÃO DE PÓ, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR	M²	790,40	54,33	23%	66,82	52.814,52
02.01.05	02.010.0001-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M²	100,00	345,89	23%	425,44	42.544,00
02.01.06	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCÇÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	90,00	1.350,00	23%	1.660,50	149.445,00
02.01.07	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	4.760,44	23%	5.855,34	5.855,34

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

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$)
02.01.08	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	2.388,11	23%	2.937,37	2.937,37
02.01.09	18.021.0043-A	RESERVATÓRIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2.500L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDAÇÃO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220. FORNECIMENTO	UN	1,00	2.162,90	12%	2.422,44	2.422,44
02.01.10	15.028.0018-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2500L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGAÇÃO HIDRÁULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATÓRIO	UN	1,00	860,44	23%	1.058,34	1.058,34
02.01.11	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	60,00	529,15	23%	650,85	39.051,00
02.01.12	15.002.0596-A	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, DE CÂMARA SUBMERSA, TIPO IMHOFF DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 3000 X 2800MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	18.450,10	23%	22.693,62	22.693,62
02.01.13	15.002.0664-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 2000 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	7.520,90	23%	9.250,70	9.250,70
02.01.14	15.002.0310-A	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E CAIXA RECEPTORA LATERAL MEDINDO (0,60 X 0,60 X 0,70)M, INTERNAMENTE (CADA UMA), EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO DE (10 X 20 X 40)CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, COM TAMPAS DE FERRO FUNDIDO PESADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CONFORME PROJETO Nº 1788/EMOP. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	2.302,14	23%	2.831,63	2.831,63
02.01.15	18.025.0005-A	BEBEDOURO PURIFICADOR, DE COLUNA, EM AÇO INOXIDÁVEL, MODELO PRESSÃO, COM 2 TORNEIRAS, VAZÃO MÍNIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO	UN	3,00	948,23	12%	1.062,01	3.186,03
02.01.16	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELÉTRICO, TIPO PRESSÃO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4", COM LUVAS, 10,00M DE FIO 2,5MM², TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR, 4,00M DE TUBO PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO PVC DE 40MM, REGISTRO DE 3/4" E CONEXÕES. INSTALAÇÃO ATÉ O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	3,00	399,79	23%	491,74	1.475,22
02.01.17	02.002.0011-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M²	237,60	65,24	23%	80,24	19.065,02
02.01.18	14.006.0255-A	PORTÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 1ª, SOBRE ARMAÇÃO TRIANGULADA E MARCO, EM MADEIRA DE LEI, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	15,00	2.546,85	23%	3.132,62	46.989,30
02.01.19	02.006.0015-A	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), PARA ESCRITÓRIO COM WC, 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, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	2,00	1.250,00	23%	1.537,50	3.075,00
02.01.20	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	2,00	91,48	23%	112,52	225,04
02.01.21	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	53,00	34,66	23%	42,63	2.259,39
03		ADMINISTRAÇÃO						3.074.483,91
03.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.828.226,46
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	1.415.596,80	23%	1.741.184,06	1.741.184,06
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 ADMISSIONAIS, PERIÓDICOS E DEMISSIONAIS, 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 DESTE ITEM NAS PÁGINAS INICIAIS DO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA	UR	1.961,74	36,08	23%	44,37	87.042,40
03.02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.246.257,45
03.02.01	05.100.0020-A	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	20.130,00	10,00	23%	12,30	247.599,00
03.02.02	05.100.0022-A	REFEIÇÃO, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	20.130,00	17,51	23%	21,53	433.398,90
03.02.03	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	20.130,00	8,06	23%	9,91	199.488,30
03.02.04	05.100.0024-A	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN X MÊS	915,00	325,00	23%	399,75	365.771,25
04		CANALIZAÇÃO						29.871.478,62
04.01		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						913.271,76
04.01.01	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	103,77	23%	127,63	1.531,56
04.01.02	02.020.9101-F	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO SOMENTE A COLOCACAO E RETIRADA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO	UN	3.432,00	15,53	23%	19,10	65.551,20
04.01.03	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	339,00	3,98	23%	4,89	1.657,71
04.01.04	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M²	2.420,16	0,87	23%	1,07	2.589,57
04.01.05	02.020.9007-F	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS DE CONCESSIONÁRIA DE SERVIÇO PÚBLICO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	6,00	351,40	23%	432,22	2.593,32
04.01.06	05.105.9223-F	SERVIÇO DE CONTROLADOR DE TRÁFEGO EM CADA EXTREMIDADE DAS FRENTES DE TRABALHO.	UNxDIA	1.320,00	516,97	23%	635,87	839.348,40
04.02		MOVIMENTO DE TERRA						4.099.881,05
04.02.01	03.036.0210-A	ESCAVAÇÃO EM LEITO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MÁQUINA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSÃO CLAM-SHELL, COM CAÇAMBA DE 0,57M³ (3/4JD³).	M³	19.845,91	17,31	23%	21,29	422.519,42
04.02.02	03.020.0200-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³	M³	8.747,50	7,54	23%	9,27	81.089,32

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

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$)
04.02.03	03.022.0010-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA), UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO, SEM USO DE COMPRESSOR	M³	3.177,04	6,34	23%	7,79	24.749,14
04.02.04	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M³	5.224,25	203,94	23%	250,84	1.310.450,87
04.02.05	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	3.221,93	182,14	23%	224,03	721.808,97
04.02.06	20.092.0001-A	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M³	514,00	113,50	12%	127,12	65.339,68
04.02.07	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M³	9.828,99	110,00	12%	123,20	1.210.931,56
04.02.08	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	8.192,90	26,10	23%	32,10	262.992,09
04.03		CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS						14.346.702,46
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	233.660,48	1,35	23%	1,66	387.876,39
04.03.02	04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M³, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	233.660,48	5,44	23%	6,69	1.563.188,61
04.03.03	04.005.0164-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 25KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	3.656.419,08	1,25	23%	1,53	5.594.321,19
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	109.140,75	47,48	23%	58,40	6.373.819,80
04.03.05	04.007.9106-F	CARGA E DESCARGA MECANICA DE CANAL PRÉ-FABRICADO EM CONCRETO ARMADO OU PROTENDIDO COM GUINDASTE ARTICULADO COM MOMENTO MÁXIMO DE ELEVAÇÃO DE 30T/M E CAPACIDADE MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR.	T	5.219,10	65,00	23%	79,95	417.267,04
04.03.06	04.005.0172-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DA CARRETA COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CARRETA, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 30T	T X KM	10.438,20	0,80	23%	0,98	10.229,43
04.04		ESCORAMENTO, ESGOTAMENTO DE VALA E DEVIOS DO CANAL						7.566.762,85
04.04.01	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO (CP)	CV X H	92.400,00	6,64	23%	8,16	753.984,00
04.04.02	06.085.0058-A	BARRAGEM PROVISÓRIA OU ENSECADEIRA, PARA DESVIO DE PEQUENOS CURSOS D'ÁGUA, COM SACOS DE AREIA EMPILHADOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, ENSACAMENTO, EMPILHAMENTO E RETIRADA	M³	2.497,76	447,21	23%	550,06	1.373.917,86
04.04.03	03.021.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³	M³	7.068,60	4,97	23%	6,11	43.189,14
04.04.04	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M³	1.178,10	203,94	23%	250,84	295.514,60
04.04.05	20.104.0001-A	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M³	7.480,93	110,00	12%	123,20	921.650,57
04.04.06	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	5.890,50	26,10	23%	32,10	189.085,05
04.04.07	05.081.0010-A	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA AS ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL "I" DE AÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO AS PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M²	13.428,86	114,24	23%	140,51	1.886.889,11
04.04.08	20.012.0003-A	CAPINA MANUAL EM SERVIÇOS RODOVIÁRIOS	M²	23.558,00	1,57	23%	1,93	45.466,94
04.04.09	22.013.0010-A	ROÇADA MANUAL DE VEGETAÇÃO DENSA COM FOICE	HA	2,35	2.416,38	23%	2.972,14	6.984,52
04.04.10	01.007.0010-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	118,00	5.740,24	23%	7.060,49	833.137,82
04.04.11	01.007.0020-A	CRAVAÇÃO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	2.360,00	356,63	23%	438,65	1.035.214,00
04.04.12	01.007.0025-A	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA, EXCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA, PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	308,00	468,97	23%	576,83	177.663,64
04.04.13	01.007.0030-A	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA, MEDIDA PELA POTÊNCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	36.960,00	0,09	23%	0,11	4.065,60
04.05		DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS						422.309,92
04.05.01	05.002.0014-A	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	1.751,10	14,22	23%	17,49	30.626,73
04.05.02	05.002.0005-B	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M²	5.430,00	28,80	23%	35,42	192.330,60
04.05.03	05.002.0016-A	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M³	1.086,00	129,00	23%	158,67	172.315,62
04.05.04	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	1.013,00	21,70	23%	26,69	27.036,97
04.06		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS						2.431.108,07
04.06.01	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M³	109,76	182,14	23%	224,03	24.589,53
04.06.02	08.021.0002-A	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M³	54,88	7,39	23%	9,08	498,31
04.06.03	08.038.0001-A	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE RUA, DEVIDO À ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE A REMOÇÃO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTO, CONCRETAGEM FCK=10 MPA COM 20CM DE ESPESSURA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ A DISTÂNCIA DE 20KM, EXCLUSIVE CONCRETO ASFÁLTICO (VIDE ITEM 08.015.0018)	M²	5.430,00	181,12	23%	222,77	1.209.641,10
04.06.04	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	1.825,10	9,28	23%	11,41	20.824,39
04.06.05	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M²	9.080,20	2,48	23%	3,05	27.694,61
04.06.06	08.015.0067-A	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA (SUBSTITUI ITENS 08.015.0200 A 0205, 0220 A 0225, 0250 A 0255, 0270 A 0275 E 0300 A 0305 , OBSERVAR MUDANÇA DE UNIDADE DE M² PARA T)	T	1.044,19	592,17	23%	728,36	760.546,22
04.06.07	08.027.0095-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=35MPA, PRÉ-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1.013,00	113,47	23%	139,56	141.374,28
04.06.08	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	1.681,10	9,86	23%	12,12	20.374,93
04.06.09	13.370.0025-A	PÁTIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 15CM, NO TRAÇO 1:2:2 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50 X 1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M²	1.681,10	97,38	23%	119,77	201.345,34
04.06.10	08.020.0010-A	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRÉ-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M²	176,00	111,88	23%	137,61	24.219,36
04.07		DRENAGEM						91.442,51

GERÊNCIA DE ORÇAMENTOS DE OBRAS E PROJETOS - DTP-5.2

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos

ORC 044/2025

Título: CANAL DO EXTRAVASOR - RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU | **Local:** NOVA IGUAÇU

Munic.: NOVA IGUAÇU | **Preços de:** set/25

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$)
04.07.01	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE (0,30 X 0,90 X 0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	43,00	1.116,65	23%	1.373,47	59.059,21
04.07.02	06.004.0060-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	86,00	226,39	23%	278,45	23.946,70
04.07.03	03.020.0080-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	204,25	9,60	23%	11,80	2.410,15
04.07.04	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M³	187,74	26,10	23%	32,10	6.026,45
05		ESTRUTURA DO CANAL						8.707.251,92
05.01	06.004.0253-B	CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	7.441,00	467,24	23%	574,70	4.276.342,70
05.02	06.004.9256-F	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL COM ESPESSURA DE 0,25M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.655,23	576,20	23%	708,72	1.173.094,60
05.03	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	742,59	597,28	23%	734,65	545.543,74
05.04	06.077.0025-A	GABIÃO MANTA COM ESPESSURA DE 0,23M, MALHA HEXAGONAL 6 X 8, FIO 2MM, REVESTIDO DE PVC, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL, EQUIPAMENTO E PEDRAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	3.252,00	366,87	23%	451,25	1.467.465,00
05.05	06.100.0012-A	MANTA GEOTÊXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIÉSTER, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSIÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	8.304,19	15,02	23%	18,47	153.378,38
05.06	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	47,82	594,41	23%	731,12	34.962,15
05.07	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	803,80	124,69	23%	153,36	123.270,76
05.08	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M²	803,80	56,27	23%	69,21	55.630,99
05.09	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	1.111,31	7,57	12%	8,47	9.412,79
05.10	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	13.690,26	7,65	12%	8,56	117.188,62
05.11	11.009.0015-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA À ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	7.777,64	7,37	12%	8,25	64.165,53
05.12	11.011.0029-A	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	1.111,31	5,64	23%	6,93	7.701,37
05.13	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	13.690,26	4,94	23%	6,07	83.099,87
05.14	11.011.0031-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	7.777,64	4,23	23%	5,20	40.443,72
05.15	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	85,34	2,35	23%	2,89	246,63
05.16	11.023.0004-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, COM DIÂMETRO DE 5,0MM, CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPAÇAMENTO ENTRE OS FIOS DE 10 X 10CM. FORNECIMENTO	KG	85,34	7,57	12%	8,47	722,82
05.17	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M³	324,54	745,69	23%	917,19	297.664,84
05.18	11.018.0030-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO, PARA OBRAS-DE-ARTE, MOVIMENTOS DE -20 A +40MM, INCLUSIVE LÁBIOS POLIMÉRICOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO. O CUSTO NÃO INCLUI: CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO, APICOAMENTO DA LAJE, FORMAS E CONCRETAGEM DOS BERÇOS	M	137,20	1.417,50	23%	1.743,52	239.210,94
05.19	11.018.0080-A	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO DE ISOPOR, NA ESPESSURA DE 2CM, INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE A FRIO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	54,88	40,64	23%	49,98	2.742,90
05.20	05.001.9611-F	FURAÇÃO DE DIÂMETRO DE 25MM EM PEÇAS DE CONCRETO ARMADO E PREENCHIMENTO COM EPOXI PARA COLAGEM E ANCORAGEM ESTRUTURAL DE ARTICULAÇÃO FREYSSINET, EXCLUSIVE BARRA DE AÇO.	UN	391,00	31,12	23%	38,27	14.963,57
06		URBANIZAÇÃO DO CANAL						1.136.390,99
06.01	21.004.0095-A	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU AÇO, DE 3,50 A 9,00M	UN	12,00	135,38	23%	166,51	1.998,12
06.02	21.004.0140-A	RETIRADA DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE 4,00 A 9,00M	UN	18,00	8,46	23%	10,40	187,20
06.03	18.045.0025-A	POSTE DE CONCRETO, COM SEÇÃO CIRCULAR, COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 150KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	12,00	1.627,37	23%	2.001,66	24.019,92
06.04	21.019.0180-A	LUMINÁRIA A LED, LEDRJ-07, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 250 W, FLUXO MÍNIMO 24725 LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE À UV, TENSÃO DE 100/240V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 115 LM/W, IRC ≥ 70,TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75° C, DEPRECIAÇÃO MÁXIMA DE 10 % (L90) A 60.000 HORAS, TANTO PARA O FLUXO QUANTO PARA CROMATICIDADE. CONFORME EM-RIOLUZ-94. GARANTIA CONFORME EM-RIOLUZ-48. FORNECIMENTO	UN	18,00	1.744,32	12%	1.953,63	35.165,34
06.05	18.260.0070-A	RELÉ FOTOELÉTRICO, PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	18,00	34,04	23%	41,86	753,48
06.06	11.016.0002-B	ESTRUTURA METÁLICA PARA PASSARELAS E PEQUENOS VIADUTOS, EXCLUSIVE PREPARO (CORTE) DAS PEÇAS, CONFORME PROJETO DO DER-RJ, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	T	6,65	25.833,82	23%	31.775,59	211.307,67
06.07	08.034.0002-A	GUARDA-CORPO DE CONCRETO ARMADO, FCK=15MPA, AÇO CA-50, FORMADO POR QUADROS RETANGULARES DE (1,90 X 0,50)M SUSTENTADOS POR 2 MONTANTES DE 0,85M DE ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NA PONTE	M	1.775,00	225,49	23%	277,35	492.296,25
06.08	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS	M³	706,74	388,38	23%	477,70	337.609,69
06.09	09.001.0020-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E O MATERIAL PARA ESTE	M²	1.742,40	15,43	23%	18,97	33.053,32
07		ATO						1.459.882,47
07.01	05.105.9052-G	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRAS, INCLUSIVE CONSULTORIAS	GL	1,00	1.186.896,32	23%	1.459.882,47	1.459.882,47
							Total:	46.826.970,26

PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736

Assinado de forma digital por PRISCILA FERNANDES PITANGUY:12098586736
Dados: 2026.01.05 14:32:37 -03'00'

Gerente - DTP-5.2
Reg.: 0-019504-1 - CEDAE