

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade
01 CANTEIRO DE OBRAS				
01.01	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	24,00
3,00 UNIDADES SENDO 1 PARA O SERVIÇO SOCIAL 3 UN x (240/30) MESES = 24 UNxMÊS				
01.02	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXMES	8,00
1,00 UNIDADES 1 UN x (240/30) MESES = 8 UNxMÊS				
01.03	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00
3 UN NO ÍTEM 01.01 + 1 UN NO ÍTEM 01.02 = 4 UN				
01.04	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	200,00
4 UN DO ÍTEM 01.03 x 50 (DMT) = 200 UNxKm				
01.05	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	16,00
2 UN x 8 MESES = 16 UNxMÊS				
01.06	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
1 CANTEIRO				
01.07	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
1 CANTEIRO				
01.08	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,50
2 PLACAS DE 1,50 m x 2,50 m = 7,5 m²				
01.09	02.002.0006-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	378,00
180 x 2,10 m = 234,00 m²				
01.10	04.006.0014-1	CARGA E DESCARGA MANUAL DE MATERIAL QUE EXIJA O CONCURSO DE MAIS DE UM SERVENTE PARA CADA PEÇA: VERGALHOES, VIGAS DE MADEIRA, CAIXAS E MEIOS-FIOS, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEODIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T, INCLUSIVE O TEMPO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA	T	70,00
CONFORME PLANILHA "MOB E DESMOB"				
01.11	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	42,00
CONFORME PLANILHA "MOB E DESMOB"				

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade
Título PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU				
Local PARQUE DE TODOS OS SANTOS				
Município NOVA IGUAÇU				
Orç.: 061/18				
01.12 04.005.0350-1 TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS				
T X KM 5.880,00				
CONFORME PLANILHA "MOB E DESMOB"				
01.13 02.020.0005-0 BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES				
M 75,00				
3000/40= 75,00 M				
01.14 02.030.0005-0 PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO				
UN 75,00				
3000/40= 75,00 M				
02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
02.01 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				
CONFORME PLANILHA "ADMINISTRAÇÃO"				
02.02 05.100.0900-0 UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELETRICA, ETC, E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.				
UR 2.220,04				
CONFORME PLANILHA "INSUMOS"				
03 SERVIÇOS TÉCNICOS				
03.01 01.016.0070-0 MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)				
KM 40,00				
60 km do início da Av. Brasil até a ETA Guandu - 20 Km				
03.02 01.016.0116-6 LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, PARA LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E DE PROJETO, INCLUINDO, TOPOGRAFO, EQUIPAMENTOS, VIATURAS E NO MINIMO 2 AUXILIARES				
M 6.966,98				
DRENAGEM DN 800mm = 83,90 m DRENAGEM DN 500mm = 328,95 m MURO = 3070,64 m				
TOTAL = 3483,49 m X 1 PROJETO E 1 CONSTRUÇÃO 2 6.966,98				
03.03 01.019.9505-6 CADASTRO PADRÃO CEDAE				
PR 7,00				
desenhos muro e alambrado 2 área 2 detalhes (calçada) 1 DRENAGENS 2 7				
04 DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES				
04.01 05.001.9322-5 DEMOLIÇÃO DE MURO DE TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURA DE CONCRETO				
M2 4.174,24				
MURO DO BRG = comprimento 1.043,56 x altura 4,00 = 4.174,24				

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade																																			
05 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																																							
05.01	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	3.070,64																																			
CALÇADA 3.070,64 M2																																							
05.02	01.006.0010-0	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDEDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	21.926,46																																			
ÁREA DE TERRAPLANAGEM = 21.926,46 m²																																							
05.03	03.016.0005-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	3.070,64																																			
MURO																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>comprimento</th> <th>largura</th> <th>altura</th> <th>volume</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.070,64 x</td> <td>1,00 x</td> <td>1,00 =</td> <td>3.070,64 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">TOTAL =</td> <td>3.070,64 m³</td> </tr> </tbody> </table>					comprimento	largura	altura	volume	3.070,64 x	1,00 x	1,00 =	3.070,64 m³	TOTAL =			3.070,64 m³																							
comprimento	largura	altura	volume																																				
3.070,64 x	1,00 x	1,00 =	3.070,64 m³																																				
TOTAL =			3.070,64 m³																																				
05.04	03.025.0010-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 50,00M	M3	66.400,50																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PERFIL</th> <th>ÁREA</th> <th>SOMA DAS ÁREAS</th> <th>ÁREA MÉDIA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>417,96</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>553,76</td><td>971,72</td><td>485,86</td><td>9.717,20</td></tr> <tr><td>3</td><td>869,15</td><td>1422,91</td><td>711,455</td><td>14.229,10</td></tr> <tr><td>4</td><td>1091,40</td><td>1960,55</td><td>980,275</td><td>19.605,50</td></tr> <tr><td>5</td><td>1193,47</td><td>2284,87</td><td>1142,435</td><td>22.848,70</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td><td>66.400,50</td></tr> </tbody> </table>					PERFIL	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	ÁREA MÉDIA	VOLUME	1	417,96	0	0		2	553,76	971,72	485,86	9.717,20	3	869,15	1422,91	711,455	14.229,10	4	1091,40	1960,55	980,275	19.605,50	5	1193,47	2284,87	1142,435	22.848,70	TOTAL =				66.400,50
PERFIL	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	ÁREA MÉDIA	VOLUME																																			
1	417,96	0	0																																				
2	553,76	971,72	485,86	9.717,20																																			
3	869,15	1422,91	711,455	14.229,10																																			
4	1091,40	1960,55	980,275	19.605,50																																			
5	1193,47	2284,87	1142,435	22.848,70																																			
TOTAL =				66.400,50																																			
05.05	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV.MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	M3	23.234,00																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PERFIL</th> <th>ÁREA</th> <th>SOMA DAS ÁREAS</th> <th>ÁREA MÉDIA</th> <th>VOLUME</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>764,16</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>429,82</td><td>1193,98</td><td>596,99</td><td>11.939,80</td></tr> <tr><td>3</td><td>110,01</td><td>539,83</td><td>269,915</td><td>5.398,30</td></tr> <tr><td>4</td><td>130,44</td><td>240,45</td><td>120,225</td><td>2.404,50</td></tr> <tr><td>5</td><td>218,70</td><td>349,14</td><td>174,57</td><td>3.491,40</td></tr> <tr><td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL =</td><td>23.234,00</td></tr> </tbody> </table>					PERFIL	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	ÁREA MÉDIA	VOLUME	1	764,16	0	0		2	429,82	1193,98	596,99	11.939,80	3	110,01	539,83	269,915	5.398,30	4	130,44	240,45	120,225	2.404,50	5	218,70	349,14	174,57	3.491,40	TOTAL =				23.234,00
PERFIL	ÁREA	SOMA DAS ÁREAS	ÁREA MÉDIA	VOLUME																																			
1	764,16	0	0																																				
2	429,82	1193,98	596,99	11.939,80																																			
3	110,01	539,83	269,915	5.398,30																																			
4	130,44	240,45	120,225	2.404,50																																			
5	218,70	349,14	174,57	3.491,40																																			
TOTAL =				23.234,00																																			
05.06	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	23.234,00																																			
IDEM AO ITEM 05.05 23.234,00 M3																																							
05.07	09.005.0052-0	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ATE 3,00M,DIAMETRO EM TORNO DE 15CM,COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	51,00																																			
ESTIMADO 51 UNIDADES																																							
05.08	09.005.0053-0	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA DE 3,00 A 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 25CM,COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	50,00																																			
ESTIMADO 50 UNIDADES																																							
05.09	09.005.0054-0	CORTE,DESGALHAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	55,00																																			
ESTIMADO 55 UNIDADES																																							

Título	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local	PARQUE DE TODOS OS SANTOS
Município	NOVA IGUAÇU	Orç.:	061/18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade
05.10	03.016.0050-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	186,99
DRENAGEM DN 800				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		83,90 x 1,40 x 1,50 = 176,19		
CAIXA DE BOCA				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		3,00 x 2,40 x 1,50 = 10,80		
		TOTAL =		186,99
05.11	03.016.0055-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	76,08
DRENAGEM DN 800				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		83,90 x 1,40 x 0,60 = 70,47		
CAIXA DE BOCA				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		3,00 x 2,40 x 0,78 = 5,61		
		TOTAL =		76,08
05.12	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	12,46
DRENAGEM DN 800				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		83,90 x 1,40 x 0,10 = 11,74		
CAIXA DE BOCA				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		3,00 x 2,40 x 0,10 = 0,72		
		TOTAL =		12,46
05.13	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	65,86
DRENAGEM DN 800				
		Comprimento Largura Altura Volume		
		83,90 x 1,40 x 0,80 = 93,96		
		Desconto do Tubo DN 800mm :		
		Área : Pi x (rxr) Comprimento		
		0,50 x 85,00 = -		42,50
		SUBTOTAL =		51,46
		EMPOLAMENTO DE 28% =		14,40
		TOTAL =		65,86

Título	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local	PARQUE DE TODOS OS SANTOS
Município	NOVA IGUAÇU	Orç.:	061/18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade
05.14	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	150,54

DRENAGEM DN 800

Comprimento	Largura	Altura	Volume
83,90 x	1,40 x	1,20 =	140,95

CAIXA DE BOCA

Comprimento	Largura	Altura	Volume
3,00 x	2,40 x	2,18 =	15,69

Desconto da caixa:

Comprimento	Largura	Altura	Volume
2,00 x	1,40 x	2,18 =	- 6,10

TOTAL = 150,54

05.15	04.006.0010-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDEENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	40.784,52
-------	---------------	--	---	-----------

TERRAPLANAGEM

VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)	PERCENTUAL	PESO (t)
66.400,50 m³ x	1,7 =	112.880,85 x	30% =	33.864,26

MURO

VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)	PERCENTUAL	PESO (t)
3.070,64 m³ x	1,7 =	5.220,08 x	30% =	1.566,02

CALÇADA

VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)
3.070,64 m³ x	1,7 =	5.220,08

DRENAGEM DN 800

VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)	PERCENTUAL	PESO (t)
ESCAV. 263,07 m³ x	1,70 =	447,21 x	30% =	134,16

TOTAL = 40.784,52 t

Título	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local	PARQUE DE TODOS OS SANTOS
Município	NOVA IGUAÇU	Orç.:	061/18

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços				Unidade	Quantidade
05.16	04.010.0047-0	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3				T	97.814,71
RETIRADA DE ENTULHO							
		VOLUME MÉDIO POR CASA	N° CASAS DEMOLIDAS	VOLUME TOTAL DE ENTULHO			
Novo Guandu	25,00	m³ x	214	=	5.350,00	m³	
				TOTAL =	5.350,00	m³	
		VOLUME TOTAL ENTULHO	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)			
	5.350,00	m³ x	2,7	=	14.445,00		
TERRAPLANAGEM							
VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)		PERCENTUAL	PESO (t)		
66.400,50	m³ x	1,7	=	112.880,85	x	70%	= 79.016,60
MURO							
VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)		PERCENTUAL	PESO (t)		
3.070,64	m³ x	1,7	=	5.220,08	70%	=	3.654,06
DRENAGEM DN 800							
VOLUME	PESO ESPECIFICO (t/m³)	PESO (t)		PERCENTUAL	PESO (t)		
ESCAV.	263,07	m³ x	1,70	=	447,21	70%	= 313,05
REAT.	214,46	m³ x	1,80	=	386,02	100%	= 386,02
						TOTAL =	97.814,71 t
05.17	04.012.0075-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 250T POR DIA, DE 8H				T	97.814,71
							CONFORME ITEM 05.17 = 97.814,71 t
05.18	04.005.0164-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T				T X KM	3.326.381,52
							CONFORME ITEM 05.15: 40.784,52
							CONFORME ITEM 05.16: 97.814,71
		PESO (t)	DISTÂNCIA (km)		TRANSP. (t/km)		
	138.599,23	x	24,00	=	3.326.381,52		

Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade															
Título		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local PARQUE DE TODOS OS SANTOS																
Município		NOVA IGUAÇU	Orç.: 061/18																
05.19	04.014.0112-0	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	M³	78.369,31															
<p style="text-align: right;">TERRAPLANAGEM = 66.400,50 ALAMBRADO E MURO = 3.070,64 CALÇADA = 3.070,64 RETIRADA DE ENTULHO = 5.350,00 DRENAGEM DN 800 E CAIXA DE BOCA = 477,53 TOTAL = 78.369,31 m³</p>																			
06 MURO DE PROTEÇÃO E MELHORIAS																			
06.01	12.003.7000-6	Muro misto de alvenaria de blocos de concreto, estruturado por cintas e montantes de concreto armado altura de 4,0 metros, inclusive pintura	M	3.070,64															
CONSTRUÇÃO - 3.070,64 M																			
06.02	05.039.0005-0	BARREIRA DE PROTECAO, TIPO CONCERTINA, COM DIAMETRO DE ESPIRAL 450MM, MODELO SIMPLES, LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 LAMINAS POR ESPIRAIS, FIO 3MM EM AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.070,64															
MURO = 3.070,64 M																			
06.03	17.041.0020-5	PINTURA DE LOGOTIPO C/TINTA ACRILICA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO, FITA CREPE E ANDAIME DE ACESSO.	M2	488,00															
3070,64 m de muro / 50 m = 61 unidades x 8 m2 = 488 m2																			
06.04	13.301.0081-0	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	3.070,64															
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CALÇADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO</td> <td style="text-align: center;">LARGURA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.070,64 x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3.070,64</td> </tr> </table>							CALÇADA			COMPRIMENTO	LARGURA	=	ÁREA		3.070,64 x	1,00		3.070,64	
		CALÇADA																	
COMPRIMENTO	LARGURA	=	ÁREA																
3.070,64 x	1,00		3.070,64																
06.05	13.301.0140-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 8CM	M2	3.070,64															
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">CALÇADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO</td> <td style="text-align: center;">LARGURA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.070,64 x</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3.070,64</td> </tr> </table>							CALÇADA			COMPRIMENTO	LARGURA	=	ÁREA		3.070,64 x	1,00		3.070,64	
		CALÇADA																	
COMPRIMENTO	LARGURA	=	ÁREA																
3.070,64 x	1,00		3.070,64																
06.06	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO	M	3.070,64															
CALÇADA = 3.070,64 m																			
06.07	14.002.0071-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO, COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00															
<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">COMPRIMENTO</td> <td style="text-align: center;">ALTURA</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">ÁREA</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,00 x</td> <td style="text-align: center;">2,00</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">8,00</td> </tr> </table>					COMPRIMENTO	ALTURA	=	ÁREA		4,00 x	2,00		8,00						
COMPRIMENTO	ALTURA	=	ÁREA																
4,00 x	2,00		8,00																


Item	Código	Descrição dos Materiais/Serviços	Unidade	Quantidade																				
<table border="1"> <tr> <td>Título</td> <td>PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU</td> <td>Local</td> <td colspan="2">PARQUE DE TODOS OS SANTOS</td> </tr> <tr> <td>Município</td> <td>NOVA IGUAÇU</td> <td>Orç.:</td> <td colspan="2">061/18</td> </tr> </table>					Título	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local	PARQUE DE TODOS OS SANTOS		Município	NOVA IGUAÇU	Orç.:	061/18											
Título	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU	Local	PARQUE DE TODOS OS SANTOS																					
Município	NOVA IGUAÇU	Orç.:	061/18																					
06.08	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,90																				
COMPRIMENTO = 83,90																								
06.09	05.081.0012-0	ENSECADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COMPROFUNDIDADE ATE 4,00M,CUSTO INCLUI FORNECIMENTO,EXECUCAO ERETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS,CONSIDERANDO A REUTILIZACAODE 40 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 60 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE PERFIL"II"DE ACO,EXCL.ESCAVACAO.MEDICAO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	200,81																				
DRENAGEM DN 800																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Comprimento</td> <td style="width: 30%;">Altura</td> <td style="width: 30%;">Área</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>83,90 x</td> <td>2,10 =</td> <td>176,19</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					Comprimento	Altura	Área			83,90 x	2,10 =	176,19												
Comprimento	Altura	Área																						
83,90 x	2,10 =	176,19																						
CAIXA DE BOCA																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">PERIMETRO</td> <td style="width: 30%;">Altura</td> <td style="width: 30%;">Área</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>10,80 x</td> <td>2,28 =</td> <td>24,62</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					PERIMETRO	Altura	Área			10,80 x	2,28 =	24,62												
PERIMETRO	Altura	Área																						
10,80 x	2,28 =	24,62																						
TOTAL = 200,81																								
06.10	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,50																				
CAIXA DE BOCA																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Laje de Topo:</td> <td style="width: 20%;">Comprimento</td> <td style="width: 20%;">Largura</td> <td style="width: 20%;">Altura</td> <td style="width: 20%;">Volume</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00 x</td> <td>1,40 x</td> <td>0,08 =</td> <td>0,22</td> </tr> <tr> <td>Laje de Fundo:</td> <td>Comprimento</td> <td>Largura</td> <td>Altura</td> <td>Volume</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00 x</td> <td>1,40 x</td> <td>0,10 =</td> <td>0,28</td> </tr> </table>					Laje de Topo:	Comprimento	Largura	Altura	Volume		2,00 x	1,40 x	0,08 =	0,22	Laje de Fundo:	Comprimento	Largura	Altura	Volume		2,00 x	1,40 x	0,10 =	0,28
Laje de Topo:	Comprimento	Largura	Altura	Volume																				
	2,00 x	1,40 x	0,08 =	0,22																				
Laje de Fundo:	Comprimento	Largura	Altura	Volume																				
	2,00 x	1,40 x	0,10 =	0,28																				
TOTAL = 0,50																								
06.11	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	13,60																				
CAIXA DE BOCA																								
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">Paredes</td> <td style="width: 20%;">Perimetro</td> <td style="width: 20%;">Altura</td> <td style="width: 20%;">Área</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,80 x</td> <td>2,00 =</td> <td>13,60</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>					Paredes	Perimetro	Altura	Área				6,80 x	2,00 =	13,60										
Paredes	Perimetro	Altura	Área																					
	6,80 x	2,00 =	13,60																					
06.12	06.003.0012-0	CALHA DE MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 500MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	328,95																				
Canaleta de drenagem = 328,95 metros																								

TÍTULO DA OBRA:				
Município: Duque de Caxias		Orçamento :	061/2018	
Localidade : Imbariê		IO:	03/08	
ITEM	DESCRIÇÃO	CODIGO	UNID.	QUANT.
MURO DE PROTEÇÃO				
01 SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.01	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUALATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	01.005.001-0	M2	0,70
01.02	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVAL.(INCL.ESTES),EM MADEIRA DE 1ªC/APROVEIT.DA MAD. 20 VEZES,INCL.MOV. P/PE DIREITO DE 4,00M	05.005.007-0	M2	0,20
01.03	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, C/APROVEIT.DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	05.005.012-1	M2	0,20
02 MOVIMENTO DE TERRA				
02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	03.001.001-1	M3	2,17
02.02	REATERRO DE VALA/CAVA UTILIZ. VIBRO COMPACTADOR PORTATIL	03.011.015-1	M3	0,28
02.03	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.008-1	T	3,40
02.04	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	04.005.121-0	T X KM	68,06
03 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
03.01	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 14,00M2 DE AREAMOLDADA E 60KG DE ACO CA-50	11.013.011-1	M3	0,55
03.02	CONCRETO SIMPLES, P/UMA RESISTENCIA A COMPRES. DE 10MPA, INCL. MAT. E TRANSP. NA HORIZ. E NA VERT.	11.003.001-1	M3	0,04
04 ALVENARIA E CERCA				
04.01	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 20CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	12.005.080-0	M2	4,00
05 PINTURA				
05.01	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB.FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC.EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMIANTO,ETC	17.018.185-0	M2	4,00


Muro de Proteção


Comprimento	1,00 M	Altura	4,00 M	Largura	0,20 M
Distância entre os montantes	3,00	m			
Largura do Muro	0,20	m			
Altura do Muro	4,00	m			
Altura do baldreme	0,3	m			
Largura do baldreme	0,20	m			
Altura da vigota	0,3	m			
Largura da Sapata	0,7	0,7	m		
Altura da Sapata	0,30	m			
Altura total dos pilares	5,50	m			
Largura dos Pilares	0,20	0,2	m		
Profundidade da Sapata	1,5	m			

	Altura	Compr	largura	CONCRETO ARMADO (m3/m)	CONCRETO MAGRO (m3/m)	ALVENARIA (M2/m)
Vigota	0,30	1,00	0,20	0,06		
Baldrame	0,30	1,00	0,20	0,06	0,02	
Sapatas	0,30	0,70	0,70	0,05	0,016	
Pilares	5,50	0,20	0,30	0,33		
Blocos	4,00	1,00				4,00
Cerca	1,00	1,00				
Concreto armado total com acréscimo de 10% (Perdas)		0,55 m³			0,04	
CONCRETO SIMPLES TOTAL		0,04 m³				
Andaime cavaletes 10% PASSARELA OU PLATAFORMA	0,20					
ALVENARIA	4,00					
CERCA	1,00					
PINTURA	4,00					
MOVIMENTO DE TERRA	Escavação Sapatas		1,54	m³/m	2,05	
	Escavação Baldrame		0,12	m³/m	0,12	
	Escavação manual				2,17	m3
	Reaterro		0,84	m3/m	0,28	m3
	Carga/Des.				3,40	T
	Transporte	20,00			68,06	T x Km
	Preparo de terreno		0,70		0,70	


CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia 		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
		12.003.7000-6	10/2018	M		
GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia		OBRA				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
Muro misto de alvenaria de blocos de concreto, estruturado por cintas e montantes de concreto armado altura de 4,0 metros, inclusive pintura						
ELEMENTOS		CODIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	01.005.0001-0	M2	0,70	7,45	5,21	
ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	05.005.0007-0	M2	0,20	11,12	2,22	
PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VIDE ITEM 05.008.0008)	05.005.0012-1	M2	0,20	2,19	0,43	
2 - MOVIMENTO DE TERRA						
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-1	M3	2,17	50,67	110,05	
REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-1	M3	0,28	19,73	5,55	
CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-1	T	3,40	28,23	96,07	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	04.005.0120-0	T X KM	68,06	0,63	42,88	
3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.013.0130-0	M3	0,55	1548,38	849,90	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-1	M3	0,04	374,72	13,61	
4 - ALVENARIA						
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	12.005.0080-0	M2	4,00	73,86	295,44	
5 - PINTURA						
PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	17.018.0060-0	M2	4,00	28,89	115,56	
PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	17.018.0252-0	M2	4,00	21,09	84,36	
CUSTO DIRETO PARA METRO LINEAR					1.621,28	
PARA ALTURA DE 4,00 METROS					1.621,28	
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 1.621,28	

Eng Cláudio Bastos
 Registro CEDAE nº 13856-1
 Gerente GOE-DT


CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
DT - Diretoria de Engenharia		12.003.7000-G	10/2018	M2		
	GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia	OBRA				
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
Muro misto de alvenaria de blocos de concreto, estruturado por cintas e montantes de concreto armado altura de 4,0 metros, inclusive pintura						
ELEMENTOS		CODIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	01.005.0001-A	M2	0,70	6,45	4,51	
ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES, EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO PARA PE DIREITO DE 4,00M	05.005.0007-A	M2	0,20	10,58	2,11	
PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROS SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)	05.005.0012-B	M2	0,20	2,19	0,43	
2 - MOVIMENTO DE TERRA						
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	03.001.0001-B	M3	2,17	43,91	95,37	
REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	03.011.0015-B	M3	0,28	17,2	4,83	
CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	04.006.0008-B	T	3,40	25,72	87,53	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	04.005.0120-A	T X KM	68,06	0,62	42,19	
3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	11.013.0130-A	M3	0,55	1447,25	794,39	
CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	11.003.0001-B	M3	0,04	352,32	12,80	
4 - ALVENARIA						
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	12.005.0080-A	M2	4,00	68,46	273,84	
5 - PINTURA						
PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	17.018.0060-A	M2	4,00	25,79	103,16	
PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	17.018.0252-A	M2	4,00	18,92	75,68	
CUSTO DIRETO PARA METRO LINER					1.496,84	
PARA ALTURA DE 4,00 METROS					1.496,84	
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 1.496,84	


CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
DT - Diretoria de Engenharia		05.001.9322-5	10/2018	M2		
	GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia	OBRA				
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
DEMOLIÇÃO DE MURO DE TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURA DE CONCRETO						
ELEMENTOS		CODIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - DEMOLIÇÕES						
DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO		05.001.0023-0	M3	0,30	76,32	22,89
Para cada m2 de área construída consideramos 0,3m3 de alvenaria				3,00		
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO		05.001.0002-1	M3	0,08	281,8	22,54
Para cada m2 de área construída consideramos 0,08 M3						
CUSTO DIRETO						45,43
DESPESAS INDIRECTAS LOCAIS				0,00%		0,00
CUSTO COMPLETO LOCAL						45,43
DESPESAS GERAIS E LUCRO				0,00%		
PREÇO UNITÁRIO					R\$	45,43

Eng. Cláudio Bastos
 Registro CEDAE nº 13856-1
 Gerente GOE-DT


CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
DT - Diretoria de Engenharia		05.001.9322-F	10/2018	M2		
	GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia	OBRA				
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
DEMOLIÇÃO DE MURO DE TIJOLOS CERÂMICOS E ESTRUTURA DE CONCRETO						
ELEMENTOS		CODIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - DEMOLIÇÕES						
DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		05.001.0023-A	M3	0,30	66,14	19,84
Para cada m2 de área construída consideramos 0,3m3 de alvenaria				3,00		
DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO		05.001.0002-B	M3	0,08	244,21	19,53
Para cada m2 de área construída consideramos 0,08 M3						
CUSTO DIRETO						39,37
DESPESAS INDIRETAS LOCAIS				0,00%		0,00
CUSTO COMPLETO LOCAL						39,37
DESPESAS GERAIS E LUCRO				0,00%		
PREÇO UNITÁRIO					R\$	39,37

Eng. Cláudio Bastos
 Registro CEDAE nº 13856-1
 Gerente GOE-DT


CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia		CODIGO	DATA-BASE	ORÇ.	
GOE - DT		17.041.0020-5	10/2018	061/18	
	Gerência de Orçamentos de Engenharia	OBRA		ITEM	
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU		06.03	
UNIDADE					
M2					
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO					
PINTURA DE LOGOTIPO C/TINTA ACRILICA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO, FITA CREPE E ANDAIME DE ACESSO.					
ELEMENTOS	CODIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001- MATERIAS					
TINTA ACRIL. P/PISO	06011	GL	0,28	30,53	8,54
FITA CREPE C/25MMx50M (ROLO)	06029	UN	0,24	5,90	1,41
SELADOR ACRIL. NA COR BRANCA	06028	GL	0,10	13,95	1,39
SOLVENTE P/TINTA ACRIL. DEMARCAÇÃO (18L)	02996	UN	0,01	212,31	2,12
002- MÃO DE OBRA					
TOPOGRAFO A	01950	H	0,20	27,64	5,52
PINTOR DE LETRAS	01920	H	2,00	19,97	39,94
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	01995	H	0,20	15,22	3,04
SERVENTE	01999	H	2,50	14,47	36,17
003- EQUIPAMENTOS					
TEODOLITO CONVENCIONAL MICROMET	01858	H	0,6	2,55	1,53
TEODOLITO CONVENCIONAL, MICROME	01859	H	0,6	1,74	1,04
ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULA	02099	MXMES	24	8,00	192,00
RODIZIO DE FERRO P/TORRE ANDAIME TUBULAR	02725	DIA	30	0,52	15,60
CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	01004	H	4	119,94	479,77
CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	01006	H	4	40,80	163,18
102- ACRÉSCIMOS PERCENTUAIS					
ADICIONAL SOBRE MÃO DE OBRA: FERRAMENTAS, UNIFORME E EPI		%	3,00	84,67	2,54
ADICIONAL SOBRE EQUIPAMENTOS: DESGASTE E OUTROS.		%	7,00	853,12	59,71
CUSTO DIRETO					1.013,50
DESPESAS INDIRETAS LOCAIS					
CUSTO COMPLETO LOCAL					1.013,50
DESPESAS GERAIS E LUCRO					
PREÇO UNITÁRIO					1.013,50

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia GOE - DT Gerência de Orçamentos de Engenharia		CÓDIGO 17.041.0020-F	DATA-BASE 10/2018	ORÇ. 061/18	
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OBRA		ITEM 06.03	
		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU		UNIDADE M2	
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO					
PINTURA DE LOGOTIPO C/TINTA ACRILICA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO, FITA CREPE E ANDAIME DE ACESSO.					
ELEMENTOS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	VALOR
001- MATERIAS					
TINTA ACRIL. P/PISO	06011	GL	0,28	30,53	8,54
FITA CREPE C/25MMx50M (ROLO)	06029	UN	0,24	5,90	1,41
SELADOR ACRIL. NA COR BRANCA	06028	GL	0,10	13,95	1,39
SOLVENTE P/TINTA ACRIL. DEMARCAÇÃO (18L)	02996	UN	0,01	212,31	2,12
002- MÃO DE OBRA					
TOPOGRAFO A	20149	H	0,20	23,95	4,79
PINTOR DE LETRAS	20116	H	2,00	17,30	34,60
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	20032	H	0,20	13,19	2,63
SERVENTE	20132	H	2,50	12,54	31,35
003- EQUIPAMENTOS					
TEODOLITO CONVENCIONAL MICROMET	01858	H	0,6	2,55	1,53
TEODOLITO CONVENCIONAL, MICROME	01859	H	0,6	1,74	1,04
ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULA	02099	MXMES	24	8,00	192,00
RODIZIO DE FERRO P/TORRE ANDAIME TUBULAR	02725	DIA	30	0,52	15,60
CAMINHAO CARROC. FIXA, 7,5T (CP	01004	H	4	119,94	479,77
CAMINHAO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	01006	H	4	40,80	163,18
102- ACRÉSCIMOS PERCENTUAIS					
ADICIONAL SOBRE MÃO DE OBRA: FERRAMENTAS, UNIFORME E EPI		%	3,00	73,37	2,20
ADICIONAL SOBRE EQUIPAMENTOS: DESGASTE E OUTROS.		%	7,00	853,12	59,71
CUSTO DIRETO					1.001,86
DESPESAS INDIRETAS LOCAIS					
CUSTO COMPLETO LOCAL					1.001,86
DESPESAS GERAIS E LUCRO					
PREÇO UNITÁRIO					1.001,86

Eng. Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE	
GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia		01.016.0116-6	10/2018	M	
		OBRA			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU			
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO					
LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA , PARA LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E DE PROJETO, INCLUINDO, TOPÓGRAFO, EQUIPAMENTOS , VIATURAS E NO MINIMO 2 AUXILIARES					
ELEMENTOS	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - MÃO-DE-OBRA					
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICOS DECAMPO E ESCRITORIO, COM RESPONSABILIDADE DE DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01950	H	1,25	27,64	34,55
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01985	H	0,37	162,86	60,25
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01995	H	2,5	15,22	38,05
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01999	H	2,5	14,47	36,17
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01952	H	2,5	18,29	45,72
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	01951	H	1,25	27,64	34,55
3 - EQUIPAMENTO					
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-2	H	0,8	73,59	58,87
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-3	H	0,1	30,37	3,03
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-4	H	0,1	25,97	2,59
TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S, PRUMO LASER, NIVEL ELETRONICO, PESO DE 4,3KG, INCLUSIVE MIRA, ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-2	H	1,04	2,55	2,65
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	03251	H	1,04	7,6584	7,96
(Baseada na Composição de Preços 01.016.115-0 da 12ª Ed. Catálogo de Referência)					
ESTIMOU-SE UMA PRODUTIVIDADE DE 400M POR DIA OU 8 HORAS => 50 METROS/HORA					
CUSTO DIRETO					324,39
PRODUTIVIDADE DE 6 KM POR DIA OU 8 HORAS => 125 METROS/HORA				50,00	6,4878
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 6,49

Eng. Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia		CÓDIGO	DATA-BASE	UNIDADE	
GOE-DT Gerência de Orçamentos de Engenharia		01.016.0116-G	10/2018	H	
		OBRA			
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU			
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO					
LOCAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA , PARA LEVANTAMENTOS CADASTRAIS E DE PROJETO, INCLUINDO, TOPÓGRAFO, EQUIPAMENTOS , VIATURAS E NO MINIMO 2 AUXILIARES					
ELEMENTOS	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	PREÇO	VALOR
1 - MÃO-DE-OBRA					
MAO-DE-OBRA DE TOPOGRAFO A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20149	H	1,25	23,95	29,93
MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20071	H	0,37	141,1	52,20
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20032	H	2,5	13,19	32,97
MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20132	H	2,5	12,54	31,35
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20026	H	2,5	15,85	39,62
MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	20054	H	1,25	23,95	29,93
3 - EQUIPAMENTO					
CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-C	H	0,8	70,92	56,73
CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-D	H	0,1	27,7	2,77
CAMIONETE TIPO PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-E	H	0,1	23,3	2,33
TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S, PRUMO LASER, NIVEL ELETRONICO, PESO DE 4,3KG, INCLUSIVE MIRA, ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-2	H	1,04	2,55	2,65
DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO	03251	H	1,04	7,6584	7,96
ESTIMOU-SE UMA PRODUTIVIDADE DE 400 KM POR DIA OU 8 HORAS => 50 METROS/HORA					
CUSTO DIRETO					288,44
PRODUTIVIDADE DE 6 KM POR DIA OU 8 HORAS => 125 METROS/HORA				50,00	5,7688
PREÇO UNITÁRIO					R\$ 5,77

Eng. Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856+-1
Gerente GOE-DT

OBRA: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU
MUNICÍPIO: NOVA IGUAÇU
LOCAL: PARQUE DE TODOS OS SANTOS
PREÇOS DE: 10/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO ITEM 02.02 - ORÇAMENTO n° 061/18

PRAZO EXECUÇÃO: 240 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT.	P.PARCIAL					
03.02	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERENCIA, PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE AGUA, TELEFONE, ENERGIA ELETRICA, ETC, E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR	2.220,04	R\$ 25,06	R\$ 55.634,20					
		DESPESAS GERAIS DE CONSUMO									
		ENERGIA ELETRICA	KWH	19.872,00	R\$ 0,45	R\$ 8.942,40					
		Canteiro de obras									
	360,00	m2 x	0,02	kw/m2 x	8,00	horas x	240,00	dias	=	10.368,00	kwh
	1,00	un x	2,21	kw x	6,00	horas x	240,00	dias	=	3.175,20	kwh
	1,00	un x	3,68	kw x	6,00	horas x	240,00	dias	=	5.292,00	kwh
		Diversos (10% - Canteiro)							=	1.036,80	kwh
										19.872,00	kwh
		COMUNICAÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 800,00	R\$ 6.400,00					
		Radio telecomunicação									
	6,00	un x	1,00	mês x	R\$ 120,00	= R\$ 720,00					
	2,00	un x	1,00	mês x	R\$ 40,00	= R\$ 80,00					
						800,00					
		MATERIAL DE CONSUMO/COPIAS	MÊS	8,00	R\$ 226,00	R\$ 1.808,00					
		Papel A-4 (500FL)									
	2,00	un x	1,00	mês x	R\$ 14,00	= 28,00					
	2,00	un x	1,00	mês x	R\$ 35,00	= 70,00					
	2,00	un x	1,00	mês x	R\$ 45,00	= 90,00					
	4,00	un x	1,00	mês x	R\$ 7,00	= 28,00					
	100,00	un x	1,00	mês x	R\$ 0,10	= 10,00					
						226,00					
		EQUIPAMENTOS	MÊS	8,00	R\$ 146,67	R\$ 1.173,33					
		INCLUIDO 15.4 DO TERMO DE REFERÊNCIA									
		Impressora jato de tinta									
	2,00	un x	R\$ 300,00	/	5.760,00	h x	160,00	h /mês	=	16,67	
	6,00	un x	R\$ 1.300,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	130,00	
										146,67	
		MOBILIÁRIO	MÊS	8,00	R\$ 175,30	R\$ 1.402,40					
		Mesa de escritorio									
	6,00	un x	R\$ 230,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	23,00	
	1,00	un x	R\$ 580,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	9,67	
	2,00	un x	R\$ 570,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	19,00	
	2,00	un x	R\$ 329,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	10,97	
	4,00	un x	R\$ 540,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	36,00	
	4,00	un x	R\$ 730,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	48,67	
	24,00	un x	R\$ 70,00	/	9.600,00	h x	160,00	h /mês	=	28,00	
										175,30	
		ÁGUA	M3	800,00	19,40	R\$ 15.521,76					
	240,00	DIAS	=	8,00	MESES	100,00	M3	800,00	M3		
		06164	UN	96,00	212,36	R\$ 20.386,56					
				8,00	meses x	12,00	funcionários (Administrativo e Operacion	=	96,00		
						TOTAL	R\$ 55.634,45				

OBRA: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU
MUNICÍPIO: NOVA IGUAÇU
LOCAL: PARQUE DE TODOS OS SANTOS
PREÇOS DE: 10/2018

MEMORIA DE CALCULO ITEM 02.01 - ORÇAMENTO n° 061/18

PRAZO EXECUÇÃO: 240 DIAS

ADMINISTRATIVO	
FUNCIONÁRIO	QUANT
VIGIA	1,00
AJUDANTE	1,00
APONTADOR	1,00
ENCARREGADO	2,00
ENGENHEIRO	1,00
TÉCNICO DE SEG. TRAB.	1,00
ASSISTENTE SOCIAL	1,00
AGENTE SOCIAL	1,00
MOTORISTA	2,00
TOTAL	11,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT.	P.PARCIAL
03.01	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	R\$ 715.503,61	
	05.105.0097-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.708,80	R\$ 15,22	R\$ 86.887,93
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês horário normal = 1.408,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 64,00 h/mês x 2,00 sáb./dom/feriados = 1.024,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 64,00 h/mês x 2,00 sáb./dom/feriados = 1.024,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 128,00 h/mês 2,20 sáb./dom/fer. c/ ad. noturno = 2.252,80 h	=			
				5.708,80		
	05.105.0016-0	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 14,47	R\$ 20.373,76
		Limpeza geral 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	05.105.0022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 23,64	R\$ 33.285,12
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	05.105.0027-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.816,00	R\$ 27,64	R\$ 77.834,24
		2,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês = 2.816,00 h	=			
	05.105.0032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 81,43	R\$ 114.653,44
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	01.050.0614-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	R\$ 91,01	R\$ 96.106,56
		ASSISTENTE SOCIAL CONFORME ITEM 15.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA				
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 132,00 h/mês = 1.056,00 h	=			
	01.050.0611-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	R\$ 20,02	R\$ 21.141,12
		AGENTE SOCIAL CONFORME ITEM 15.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA				
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 132,00 h/mês = 1.056,00 h	=			
	05.105.0047-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 33,25	R\$ 46.816,00
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	19.004.0046-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6	H	704,00	R\$ 73,59	R\$ 51.807,36
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
				704,00		
	19.004.0046-4	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6	H	704,00	R\$ 25,97	R\$ 18.282,88
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
				704,00		
	19.004.0044-2	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 57,15	R\$ 40.233,60
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
				704,00		
	19.004.0044-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 24,11	R\$ 16.973,44
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
				704,00		
	06094	ALIMENTAÇÃO	UN	1.936,00	R\$ 31,86	R\$ 61.680,96
		ADMINISTRATIVO 11,00 prof x 22,00 dias x 8,00 mês = 1.936,00 un	=			
				1.936,00		
		TRANSPORTE	UN	3.872,00	R\$ 7,60	R\$ 29.427,20
		Vale Transporte 11,00 prof x 22,00 dias x 8,00 mês x 2,00 un = 3.872,00 un	=			
				3.872,00		
		TOTAL				R\$ 715.503,61


OBRA: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU
MUNICÍPIO: NOVA IGUAÇU
LOCAL: PARQUE DE TODOS OS SANTOS
PREÇOS DE: 10/2018

MEMÓRIA DE CÁLCULO ITEM 02.01 - ORÇAMENTO nº 061/18


PRAZO EXECUÇÃO: 240 DIAS

ADMINISTRATIVO	
FUNCIONÁRIO	QUANT
VIGIA	1,00
AJUDANTE	1,00
APONTADOR	1,00
ENCARREGADO	1,00
ENGENHEIRO	1,00
TÉCNICO DE SEG. TRAB.	1,00
ASSISTENTE SOCIAL	1,00
AGENTE SOCIAL	1,00
MOTORISTA	2,00
TOTAL	10,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT.	P.PARCIAL
03.01	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	R\$ 599.627,71	
	05.105.0097-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.708,80	R\$ 13,19	R\$ 75.299,07
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 176,00 h/mês horário normal = 1.408,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 64,00 h/mês x 2,00 sáb./dom/feriados = 1.024,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 64,00 h/mês x 2,00 sáb./dom/feriados = 1.024,00 h	=			
		Canteiro Principal 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês x 128,00 h/mês 2,20 sáb./dom/fer. c/ ad. noturno = 2.252,80 h	=			
				5.708,80		
	05.105.0016-A	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 12,54	R\$ 17.656,32
		Limpeza geral 1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	05.105.0022-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 20,48	R\$ 28.835,84
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 23,95	R\$ 33.721,60
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 70,56	R\$ 99.348,48
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	01.050.0614-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	R\$ 78,86	R\$ 83.276,16
		ASSISTENTE SOCIAL CONFORME ITEM 15.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA				
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 132,00 h/mês = 1.056,00 h	=			
	01.050.0611-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.056,00	R\$ 17,35	R\$ 18.321,60
		AGENTE SOCIAL CONFORME ITEM 15.5 DO TERMO DE REFERÊNCIA				
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 132,00 h/mês = 1.056,00 h	=			
	05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00	R\$ 28,81	R\$ 40.564,48
		1,00 prof x 240,00 dias x / 30,00 dias/mês > 176,00 h/mês = 1.408,00 h	=			
	19.004.0046-C	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 70,92	R\$ 49.927,68
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
	19.004.0046-E	CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 23,30	R\$ 16.403,20
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
	19.004.0044-C	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 54,48	R\$ 38.353,92
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
	19.004.0044-E	VEÍCULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTÍVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO, INCLUSIVE MOTORISTA	H	704,00	R\$ 21,44	R\$ 15.093,76
		1,00 un/mês x 8,00 mês x 88,00 h/mês = 704,00 H	=			
	06094	ALIMENTAÇÃO	UN	1.760,00	R\$ 31,86	R\$ 56.073,60
		ADMINISTRATIVO 10,00 prof x 22,00 dias x 8,00 mês = 1.760,00 un	=			
			=	1.760,00		
		TRANSPORTE	UN	3.520,00	R\$ 7,60	R\$ 26.752,00
		Vale Transporte 10,00 prof x 22,00 dias x 8,00 mês x 2,00 un = 3.520,00 un	=			
		TOTAL			R\$ 599.627,71	

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia		CODIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
GOE-DT - Gerência de Orçamentos de Engenharia		01.019.9505-6	10/2018	PR		
	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO	OBRA				
		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA AREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
CADASTRO PADRÃO CEDAE						
Inclusive: Memorial Descritivo e de Cálculo , Especificações (original e 3 cópias de cada).						
ITENS	CÓDIGO EMOP	PREÇO UN R\$	(custo por Formato A1)			
			QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0033-0	162,86	A	0,5	H	81,43
MÃO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0051-0	27,64		12	H	331,68
MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0041-0	18,29		16	H	292,64
MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0036-0	18,29	B	10	H	182,90
MÃO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0052-0	15,22		18	H	273,96
MÃO-DE-OBRA DE DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0035-0	27,64	C	20	H	552,80
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0015-0	14,47		26	H	376,22
INSUMOS						
DIGITALIZAÇÃO E VETORIZAÇÃO DE MAPAS		100,00		1	UN	100,00
FOTOCÓPIA		0,15		15	UN	2,25
PLOTAGEM		10,00		4	UN	40,00
ESCRITÓRIO		2000,00		0,05	MÊS	100,00
TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S, PRUMO LASER, NIVEL ELETRONICO, PESO DE 4,3KG, INCLUSIVE MIRA, ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-2	2,55		20	H	51,00
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-2	73,59	5d x 1,5h = 7,5h	7,5	H	551,92
HOSPEDAGEM		100,00	5d+3p=1,7d	1,7	DIA	170,00
ALIMENTAÇÃO	06094	30,93	(A+B+C)/8h	12	UN	371,16
TOTAL:					R\$	3.477,96

Eng. Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT

CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos DT - Diretoria de Engenharia		CODIGO	DATA-BASE	UNIDADE		
GOE-DT - Gerência de Orçamentos de Engenharia		01.019.9505-G	10/2018	PR		
		OBRA				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO		PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADO DO NOVO GUANDU				
ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO						
CADASTRO PADRÃO CEDAE						
Inclusive: Memorial Descritivo e de Cálculo , Especificações (original e 3 cópias de cada).						
ITENS	CÓDIGO EMOP	PREÇO UN R\$	(custo por Formato A1)			
			QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0033-A	141,10	A	0,5	H	70,55
MÃO-DE-OBRA PARA TOPÓGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0051-A	23,95		12	H	287,40
MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0041-A	15,85		16	H	253,60
MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE DESENHISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0036-A	15,85	B	10	H	158,50
MÃO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0052-A	13,19		18	H	237,42
MÃO-DE-OBRA DE DESENHISTA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0035-A	23,95	C	20	H	479,00
MÃO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	05.105.0015-A	12,54		26	H	326,04
INSUMOS						
DIGITALIZAÇÃO E VETORIZAÇÃO DE MAPAS		100,00		1	UN	100,00
FOTOCÓPIA		0,15		15	UN	2,25
PLOTAGEM		10,00		4	UN	40,00
ESCRITÓRIO		2000,00		0,05	MÊS	100,00
TEODOLITO ELETRONICO COM PRECISAO DE 9S, PRUMO LASER, NIVEL ELETRONICO, PESO DE 4,3KG, INCLUSIVE MIRA, ADAPTADOR PARA PILHASE TRIPE, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19.011.0019-C	2,55		20	H	51,00
CAMIONETE TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEVE, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, INCLUSIVE MOTORISTA	19.004.0046-C	70,92	5d x 1,5h = 7,5h	7,5	H	531,90
HOSPEDAGEM		100,00	5d+3p=1,7d	1,7	DIA	170,00
ALIMENTAÇÃO	06094	30,93	(A+B+C)/8h	12	UN	371,16
TOTAL:					R\$	3.178,82

Eng. Cláudio Bastos
Registro CEDAE nº 13856-1
Gerente GOE-DT



GOVERNO DO
Rio de Janeiro

ORÇAMENTO:	PROJETO DE REGULARIZAÇÃO E OCUPAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE CAPTAÇÃO E PRODUÇÃO DE ÁGUA TRATADA DO NOVO GUANDU	10/2018
MUNICIPIO:	NOVA IGUAÇU	
LOCALIDADE:	PARQUE DE TODOS OS SANTOS	

Mobilização e desmobilização do canteiro de obras

ITEM	Elementos	Código	\$ Unitário	Quant.	Unidade	Total
	Preparo do terreno	01.005.0001-0			m2	0,00
	Ponto de ar condicionado	15.003.0300-0		0,00	Unidade	0,00
	Ponto de bebedouro	15.003.0305-0		0,00	Unidade	0,00
	Aparelho de ar condicionado	18.026.0015-0		0,00	Unidade	0,00
	Bebedouro elétrico (5 usos)	18.025.0005-0		0,00	Unidade	0,00
	Carga e descarga de materiais (ida e volta)	04.006.0014-1	75,78	70,00	t	5.304,60
	Carga e descarga de equipamentos	04.014.0091-1	39,77	42,00	t	1.670,34
	Transporte em carreta (ida e volta)	04.005.0350-1	1,39	5.880,00	t.Km	8.173,20
	Eventuais	s/ subtotal				
TOTAL						15.148,14

Grau de dificuldade:				Fator	
Área para armazenagem de tubos: x 2				ETA/ETE	2
				Adutoras	1,5
				Rede/Reserv./Elevatórias	1,25
Prazo da obra (dias)	240			Pequenas obras	1
Prazo x grau de dif.	240	X	1	=	240

ITEM	Discriminação	Código	Prazo x grau de dif.	Utilização estimada	Eventuais + 5%	Quant. Utilizada
01.10	Carga e descarga de materiais (ida e volta)	04.006.0014-1	240	1/3,6 Ton.	1,05	70,00
01.11	Carga e descarga de equipamentos	04.014.0091-1		1/6 Ton.		42,00
01.12	Transporte em carreta (ida e volta)	04.005.0350-1		Σ das cargas		50 Km (ida e volta)