

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA TRATAMENTO/BENEFICIAMENTO, INCLUINDO O GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SAQUAREMA  
 PRAZO: 12 MESES  
 TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO  
 ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - JANEIRO/2023  
 COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2023  
 COTAÇÕES - JANEIRO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,85%  
 CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 14,45%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
<b>6.0</b>			<b>REMEDIÇÃO E OPERAÇÃO DE LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS, COM MANUTENÇÃO DE CÉLULA P</b>			R\$	<b>13.382.663,58</b>	R\$	<b>15.994.435,81</b>
<b>6.1</b>			<b>ACESSOS INTERNOS E MARGINAIS</b>			R\$	<b>2.895.113,80</b>	R\$	<b>3.469.783,31</b>
6.1.1	EMOP	03.025.0020-0	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE A 20,00M	M3	25.836,00	R\$ 6,62	R\$ 171.034,32	R\$ 7,9340	R\$ 204.982,82
6.1.2	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	36.170,40	R\$ 14,02	R\$ 507.109,00	R\$ 16,8029	R\$ 607.767,61
6.1.3	EMOP	04.005.0127-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	32.553,36	R\$ 5,36	R\$ 174.486,00	R\$ 6,4239	R\$ 209.119,52
6.1.4	EMOP	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 140CV, MEDIDO PELO VOLUME SÓLTO	M3	25.836,00	R\$ 2,87	R\$ 74.149,32	R\$ 3,4396	R\$ 88.865,50
6.1.5	EMOP	03.010.0101-0	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	25.836,00	R\$ 45,43	R\$ 1.173.729,48	R\$ 54,4478	R\$ 1.406.713,36
6.1.6	EMOP	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	5.724,00	R\$ 138,82	R\$ 794.605,68	R\$ 166,3757	R\$ 952.334,50
<b>6.2</b>			<b>ESCAVAÇÃO E MACRODRENAGEM ENTORNO DO ATERRO</b>			R\$	<b>2.986.098,54</b>	R\$	<b>3.564.020,43</b>
6.2.1	EMOP	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	27.795,00	R\$ 9,10	R\$ 252.934,50	R\$ 10,9063	R\$ 303.140,60
6.2.2	EMOP	03.020.0085-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	7.412,00	R\$ 10,40	R\$ 77.084,80	R\$ 12,4644	R\$ 92.386,13
6.2.3	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	10.376,80	R\$ 14,02	R\$ 145.482,73	R\$ 16,8029	R\$ 174.360,33
6.2.4	EMOP	04.005.0127-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 10KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	9.339,12	R\$ 5,36	R\$ 50.057,68	R\$ 6,4239	R\$ 59.993,57
6.2.5	EMOP	06.095.0013-0	GEOMEMBRA NA EM PEAD, ESPESURA DE 0,8MM, LISA, SISTEMA IMPERMEABILIZANTE, APLICADO EM CONTENÇÃO DE FLUIDOS E RESÍDUOS, CONFORME ABNT NBR 16.199, INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSÃO, ABRACADEIRAS, INSERTES, CONEXÕES E DEMAIS	M2	5.998,72	R\$ 28,66	R\$ 171.923,31	R\$ 34,3490	R\$ 206.050,03
6.2.6	EMOP	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 140CV, MEDIDO PELO VOLUME SÓLTO	M3	7.412,00	R\$ 2,87	R\$ 21.272,44	R\$ 3,4396	R\$ 25.494,31
6.2.7	EMOP	03.001.0010-0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,73	R\$ 141,44	R\$ 244,69	R\$ 169,5158	R\$ 293,26
6.2.8	EMOP	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VÉZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESURA DE 10CM	UN	6,00	R\$ 1.296,72	R\$ 7.780,32	R\$ 1.554,1189	R\$ 9.324,71
6.2.9	EMOP	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	3.120,00	R\$ 9,10	R\$ 28.392,00	R\$ 10,9063	R\$ 34.027,65
6.2.10	EMOP	06.076.0025-0	GABIAO MANTA COM ESPESURA DE 0,23M, MALHA DE AÇO HEXAGONAL (6X8)CM, FIO COM DIÂMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2MM, GALVANIZADO EM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLÍMERO QUE CUMPRE AS FUNÇÕES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT NBR 8964 E 10514, INCLUSIVE MANTA GEOTÊXTIL E EQUIPAMENTO, EXCLUSIVE PEDRAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6.240,00	R\$ 294,63	R\$ 1.838.491,20	R\$ 353,1140	R\$ 2.203.431,36
<b>6.2.11</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>1.872,00</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 274.042,08</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 313.634,88</b>
6.2.12	EMOP	06.100.0011-0	MANTA GEOTÊXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6.240,00	R\$ 10,25	R\$ 63.960,00	R\$ 12,2846	R\$ 76.655,90
6.2.13	EMOP	20.004.0019-0	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO, MEDIDO PELO VOLUME COMPACTADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.120,00	R\$ 12,65	R\$ 39.468,00	R\$ 15,1610	R\$ 47.302,32
6.2.14	EMOP	06.004.0090-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 300MM, ATERRO SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.	M	54,00	R\$ 218,83	R\$ 11.816,82	R\$ 262,2677	R\$ 14.162,45
6.2.15	EMOP	06.085.0030-0	CAMADA DE BRITA Nº2 PARA PROTEÇÃO TÉRMICA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES	M3	8,10	R\$ 184,78	R\$ 1.496,71	R\$ 221,4588	R\$ 1.793,81
6.2.16	EMOP	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	5,40	R\$ 9,10	R\$ 49,14	R\$ 10,9063	R\$ 58,89
6.2.17	EMOP	11.046.0007-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA	M3	2,52	R\$ 422,00	R\$ 1.063,44	R\$ 505,7670	R\$ 1.274,53
6.2.18	EMOP	11.002.0041-0	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	2,52	R\$ 94,33	R\$ 237,71	R\$ 113,0545	R\$ 284,89
<b>6.2.19</b>	<b>EMOP</b>	<b>11.009.0013-0</b>	<b>BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO</b>	<b>KG</b>	<b>22,05</b>	<b>R\$ 8,26</b>	<b>R\$ 182,13</b>	<b>R\$ 9,4500</b>	<b>R\$ 208,37</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA TRATAMENTO/BENEFICIAMENTO, INCLUINDO O GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SAQUAREMA  
PRAZO: 12 MESES  
TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO  
ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - JANEIRO/2023  
COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2023  
COTAÇÕES - JANEIRO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,85%  
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 14,45%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.2.20	EMOP	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	22,05	R\$ 5,39	R\$ 118,84	R\$ 6,4599	R\$ 142,44
<b>6.3</b>			<b>TRATAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA ÁREA DA EXTINTA JAZIDA</b>				<b>R\$ 625.125,10</b>		<b>R\$ 749.210,58</b>
6.3.1	EMOP	06.095.0020-0	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA DE 2,0MM,LISA,SISTEMA IMPERMEABILIZANTE,APLICACAO EM CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS,CONFORME ABNT NBR 16.199,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6.294,00	R\$ 58,67	R\$ 369.268,98	R\$ 70,3159	R\$ 442.568,27
6.3.2	EMOP	03.025.0020-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 20,00M	M3	3.147,00	R\$ 6,62	R\$ 20.833,14	R\$ 7,9340	R\$ 24.968,29
6.3.3	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	4.405,80	R\$ 14,02	R\$ 61.769,31	R\$ 16,8029	R\$ 74.030,21
6.3.4	EMOP	04.005.0127-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	3.965,22	R\$ 5,36	R\$ 21.253,57	R\$ 6,4239	R\$ 25.472,17
6.3.5	EMOP	03.025.0035-0	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERRÇOS,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV,MEDIDO PELO VOLUME,SOLTO	M3	3.147,00	R\$ 2,87	R\$ 9.031,89	R\$ 3,4396	R\$ 10.824,42
6.3.6	EMOP	03.010.0101-0	COMPACTACAO DE ATERRÇO,EM CAMADAS DE 20CM,UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	3.147,00	R\$ 45,43	R\$ 142.968,21	R\$ 54,4478	R\$ 171.347,22
<b>6.4</b>			<b>SISTEMA DE DRENAGEM DE EFLUENTES LÍQUIDOS PERCOLADOS E DE GASES</b>				<b>R\$ 834.538,51</b>		<b>R\$ 975.697,75</b>
<b>6.4.1</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>41,40</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 6.060,54</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 6.936,15</b>
6.4.2	EMOP	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL,EM GABIOES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	161,00	R\$ 10,25	R\$ 1.650,25	R\$ 12,2846	R\$ 1.977,82
6.4.3	EMOP	06.081.0010-0	DRENO DE TUBOS DE CONCRETO,SEM ARMADURA,DE 0,30M DE DIAMETRO,PERFURADO OU NAO,ASSENTADOS EM DRENOS DE PEDRA BRITADA,INCLUSIVE REATERROS,EXCLUSIVE ESCAVACAO	M	25,00	R\$ 152,10	R\$ 3.802,50	R\$ 182,2918	R\$ 4.557,29
6.4.4	EMOP	06.004.0090-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	250,00	R\$ 218,83	R\$ 54.707,50	R\$ 262,2677	R\$ 65.566,92
<b>6.4.5</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>785,00</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 114.916,15</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 131.518,90</b>
<b>6.4.6</b>	<b>EMOP</b>	<b>06.203.0012-0</b>	<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-4/5,SDR 32,25,DE=160MM.FORNECIMENTO</b>	<b>M</b>	<b>275,00</b>	<b>R\$ 75,00</b>	<b>R\$ 20.625,00</b>	<b>R\$ 85,8300</b>	<b>R\$ 23.603,25</b>
6.4.7	SCO	ET 40.05.0159	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-335 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 8MM E 5,37KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	1.570,00	R\$ 61,64	R\$ 96.774,80	R\$ 73,8755	R\$ 115.984,53
<b>6.4.8</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>32,40</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 4.743,03</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 5.428,29</b>
6.4.9	EMOP	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL,EM GABIOES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,00	R\$ 10,25	R\$ 1.291,50	R\$ 12,2846	R\$ 1.547,85
6.4.10	EMOP	06.081.0010-0	DRENO DE TUBOS DE CONCRETO,SEM ARMADURA,DE 0,30M DE DIAMETRO,PERFURADO OU NAO,ASSENTADOS EM DRENOS DE PEDRA BRITADA,INCLUSIVE REATERROS,EXCLUSIVE ESCAVACAO	M	19,00	R\$ 152,10	R\$ 2.889,90	R\$ 182,2918	R\$ 3.463,54
6.4.11	EMOP	03.020.0080-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.613,60	R\$ 9,10	R\$ 23.783,76	R\$ 10,9063	R\$ 28.504,70
<b>6.4.12</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>435,60</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 63.767,48</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 72.980,42</b>
6.4.13	EMOP	20.004.0019-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO,MEDIDO PELO VOLUME COMPACTADO,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	2.613,60	R\$ 12,65	R\$ 33.062,04	R\$ 15,1610	R\$ 39.624,78
6.4.14	EMOP	13.373.0036-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,COM JUNTA FRIA,ALISADO COM REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA DE 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA,INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADORESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETOE TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	9,00	R\$ 146,28	R\$ 1.316,52	R\$ 175,3165	R\$ 1.577,84
6.4.15	EMOP	06.095.0020-0	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA DE 2,0MM,LISA,SISTEMA IMPERMEABILIZANTE,APLICACAO EM CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS,CONFORME ABNT NBR 16.199,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	140,00	R\$ 58,67	R\$ 8.213,80	R\$ 70,3159	R\$ 9.844,22
6.4.16	SCO	ET 40.05.0159	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-335 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 8MM E 5,37KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	788,00	R\$ 61,64	R\$ 48.572,32	R\$ 73,8755	R\$ 58.213,89
<b>6.4.17</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANADO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>1.662,00</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 243.300,18</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 278.451,48</b>
6.4.18	EMOP	06.004.0110-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	15,00	R\$ 1.856,34	R\$ 27.845,10	R\$ 2.224,8234	R\$ 33.372,35
6.4.19	EMOP	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTADO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	7,07	R\$ 128,21	R\$ 906,44	R\$ 153,6596	R\$ 1.086,37
6.4.20	EMOP	14.002.0390-0	TAMPA DE FERRO PINTADA,CHAPA Nº18,DE 1,20X1,20M E 0,20M DE ALTURA DE VIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 828,26	R\$ 828,26	R\$ 992,6696	R\$ 992,66
6.4.21	EMOP	06.203.0055-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100,CONFORME ABNT NBR 15561,CLASSE PN-10/12,5,SDR 13,6,DE=250MM.FORNECIMENTO	M	180,00	R\$ 405,00	R\$ 72.900,00	R\$ 485,3925	R\$ 87.370,65

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA TRATAMENTO/BENEFICIAMENTO, INCLUINDO O GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SAQUAREMA  
 PRAZO: 12 MESES  
 TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO  
 ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - JANEIRO/2023  
 COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2023  
 COTAÇÕES - JANEIRO/2023

SERVIÇOS  
CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR  
BDI 1: 19,85%  
BDI 2: 14,45%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.4.22	EMOP	19.011.0082-2	MAQUINA DE SOLDA POR TERMOFUSAO PARA GEOMEMBRANAS PEAD COM ESPESSURAS DE 0,5MM A 2,5MM,POTENCIA DE 1800/1500/1200W,FREQUENCIA DE 50/60 HZ, TENSÃO DE 220V,EXCLUSIVE OPERADOR	H	32,00	R\$ 80,67	R\$ 2.581,44	R\$ 96,6829	R\$ 3.093,85
<b>6.5</b>			<b>EXECUÇÃO DE CÉLULAS DE RESÍDUOS</b>				<b>R\$ 5.124.264,32</b>		<b>R\$ 6.136.077,49</b>
6.5.1	EMOP	03.025.0037-0	ESPALHAMENTO DE ESCORIA COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV,MEDIDO PELO VOLUME SOLT	M3	254.760,00	R\$ 3,37	R\$ 858.541,20	R\$ 4,0389	R\$ 1.028.950,16
6.5.2	EMOP	03.010.0021-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE A 2KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA,CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MATERIAL COMPACTADO	M3	20.381,00	R\$ 22,71	R\$ 462.852,51	R\$ 27,2179	R\$ 554.728,01
6.5.3	EMOP	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 SOLT	M3	20.381,00	R\$ 2,87	R\$ 58.493,47	R\$ 3,4396	R\$ 70.102,48
6.5.4	EMOP	19.006.0003-2	COMPACTADOR VIBRATORIO,COM TAMBOR PE-DE-CAMNEIRO,AUTOPROPULSOR,COM MOTOR DIESEL DE 76HP,COM 6 A 7T,LARGURA DE 1,85M,INCLUSIVE OPERADOR	H	6.864,00	R\$ 161,45	R\$ 1.108.192,80	R\$ 193,4978	R\$ 1.328.168,89
6.5.5	EMOP	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	10.290,00	R\$ 159,06	R\$ 1.636.727,40	R\$ 190,6334	R\$ 1.961.617,68
6.5.6	EMOP	03.020.0030-1	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 ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.125,00	R\$ 19,06	R\$ 21.442,50	R\$ 22,8434	R\$ 25.698,82
6.5.7	EMOP	06.076.0025-0	GABIAO MANTA COM ESPESSURA DE 0,23M,MALHA DE ACO HEXAGONAL (6X8)CM,FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2MM,GALVANIZADOEM LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMPRAS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC,TIPO 3 OU 4,CONFORME ABNTNBR8964 E 10514,INCLUSIVE MANTA GEOTEXTIL E EQUIPAMENTO,EXCLUSIVE PEDRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.250,00	R\$ 294,63	R\$ 662.917,50	R\$ 353,1140	R\$ 794.506,50
<b>6.5.8</b>	<b>EMOP</b>	<b>20.098.0001-0</b>	<b>PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>675,00</b>	<b>R\$ 146,39</b>	<b>R\$ 98.813,25</b>	<b>R\$ 167,5400</b>	<b>R\$ 113.089,50</b>
6.5.9	EMOP	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL,EM GABIOES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.250,00	R\$ 10,25	R\$ 23.062,50	R\$ 12,2846	R\$ 27.640,35
6.5.10	EMOP	20.004.0019-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO,MEDIDO PELO VOLUME COMPACTADO,EXCLUSIVE ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.125,00	R\$ 12,65	R\$ 14.231,25	R\$ 15,1610	R\$ 17.056,12
6.5.11	EMOP	06.004.0090-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	50,00	R\$ 218,83	R\$ 10.941,50	R\$ 262,2677	R\$ 13.113,38
6.5.12	EMOP	06.085.0030-0	CAMADA DE BRITA N°2 PARA PROTECAO TERMICA DE IMPERMEABILIZACAO DE LAJES	M3	8,10	R\$ 184,78	R\$ 1.496,71	R\$ 221,4588	R\$ 1.793,81
6.5.13	EMOP	06.014.0049-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	12,00	R\$ 636,15	R\$ 7.633,80	R\$ 762,4257	R\$ 9.149,10
6.5.14	EMOP	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	1.026,00	R\$ 12,59	R\$ 12.917,34	R\$ 15,0891	R\$ 15.481,41
6.5.15	EMOP	20.004.0011-0	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	2.106,00	R\$ 32,79	R\$ 69.055,74	R\$ 39,2988	R\$ 82.763,27
6.5.16	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2.948,40	R\$ 14,02	R\$ 41.336,56	R\$ 16,8029	R\$ 49.541,67
6.5.17	EMOP	04.005.0127-0	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 MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.653,56	R\$ 5,36	R\$ 14.223,08	R\$ 6,4239	R\$ 17.046,20
6.5.18	EMOP	06.095.0020-0	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA DE 2,0MM,LISA,SISTEMA IMPERMEABILIZANTE,APLICACAO EM CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS,CONFORME ABNT NBR 16.199,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	364,50	R\$ 58,67	R\$ 21.385,21	R\$ 70,3159	R\$ 25.630,14
<b>6.6</b>			<b>COBERTURA FINAL DO ATERRO</b>				<b>R\$ 917.523,31</b>		<b>R\$ 1.099.646,25</b>
6.6.1	EMOP	06.095.0020-0	GEOMEMBRANA EM PEAD,ESPESSURA DE 2,0MM,LISA,SISTEMA IMPERMEABILIZANTE,APLICACAO EM CONTENCAO DE FLUIDOS E RESIDUOS,CONFORME ABNT NBR 16.199,INCLUSIVE SOLDA POR TERMOFUSAO,ABRACADEIRAS,INSERTES,CONEXOES E DEMAIS ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5.300,00	R\$ 58,67	R\$ 310.951,00	R\$ 70,3159	R\$ 372.674,27
6.6.2	EMOP	03.025.0020-0	ESCAVACAO MECANICA,COM TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE A 20,00M	M3	2.970,00	R\$ 6,62	R\$ 19.661,40	R\$ 7,9340	R\$ 23.563,98
6.6.3	EMOP	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRAS,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	4.158,00	R\$ 14,02	R\$ 58.295,16	R\$ 16,8029	R\$ 69.866,45
6.6.4	EMOP	04.005.0127-0	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 MEDIA DE 10KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	3.742,20	R\$ 5,36	R\$ 20.058,19	R\$ 6,4239	R\$ 24.039,51
6.6.5	EMOP	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 SOLT	M3	18.824,00	R\$ 2,87	R\$ 54.024,88	R\$ 3,4396	R\$ 64.747,03

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA TRATAMENTO/BENEFICIAMENTO, INCLUINDO O GERENCIAMENTO DOS SERVIÇOS  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SAQUAREMA  
 PRAZO: 12 MESES  
 TIPO DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA: NÃO DESONERADO  
 ID: EMOP / SCO / SINAPI / SBC - JANEIRO/2023  
 COMPOSIÇÕES - JANEIRO/2023  
 COTAÇÕES - JANEIRO/2023

SERVIÇOS BDI 1: 19,85%  
 CUSTO ADMINISTRATIVO MENOR BDI 2: 14,45%

ITEM	TABELAS/ COMPOSIÇÕES/ COTAÇÕES	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	SEM BDI		COM BDI	
						PÇ. UNIT. S/ BDI	TOTAL S/ BDI	PÇ. UNIT. C/ BDI	TOTAL C/ BDI
6.6.6	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	5.300,00	R\$ 17,08	R\$ 90.524,00	R\$ 20,4703	R\$ 108.492,59
6.6.7	EMOP	09.001.0001-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, TIPO SAO CARLOS, BATATAIS, LARGA ESANTO AGOSTINHO, INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	14.847,03	R\$ 17,08	R\$ 253.587,27	R\$ 20,4703	R\$ 303.923,15
6.6.8	EMOP	09.001.0040-0	PLANTIO DE GRAMA EM HIDRO-SEMEADURA, EM TALUDES	M2	12.147,57	R\$ 9,09	R\$ 110.421,41	R\$ 10,8943	R\$ 132.339,27
<b>SUBTOTAL DO ORÇAMENTO (S/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>						<b>SEM BDI</b>	<b>R\$ 13.382.663,58</b>	<b>COM BDI</b>	<b>R\$ 15.994.435,81</b>
<b>7.0</b>	<b>ADM</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 872.048,00</b>		<b>R\$ 1.045.149,00</b>
7.1	COMPOSIÇÃO	01.090.9999-F	01.090.9999-F	%	100,00	R\$ 8.720,48	R\$ 872.048,00	R\$ 10.451,4900	R\$ 1.045.149,00
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (C/ ADM E ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>						<b>SEM BDI</b>	<b>R\$ 14.254.711,58</b>	<b>COM BDI</b>	<b>R\$ 17.039.584,81</b>

**NOTAS:**

1) OS ITENS QUE CONTIVEREM SEUS CÓDIGOS EM NEGRITO POSSUEM BDI COM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES.

2) NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FORAM ADOPTADOS OS SERVIÇOS COM CUSTOS NÃO DESONERADOS.

3) OS ITENS REFERENTES A ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES DEVEM SER PAGOS EM PARCELAS PROPORCIONAIS AO DESEMBOLSO FINANCEIRO DAS MEDIÇÕES, CONFORME ITEM 9.3.3.2 DO ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013 - PLENÁRIO "estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e no arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993".

**METODOLOGIA:**

NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FOI ADOPTADA A FÓRMULA DE TRUNCAR EM DUAS CASAS DECIMAIS, SALVO NO PREÇO UNITÁRIO COM BDI, ONDE FORA UTILIZADO TRUNCAR COM QUATRO CASAS DECIMAIS.

Saquarema, 17 de abril de 2023.