

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																																																																																																																																								
01.00 CATEGORIA 02 - CANTEIRO DE OBRA																																																																																																																																																																																																																														
01.01	EMOP	02.001.0001-0	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'ÁGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	283,97																																																																																																																																																																																																																								
Este item teve base estimada conforme levantamento feito atualizado, devido aumento de unidades em comparado aos anos anteriores e aumento de população o que levou ao aumento do desgaste e degradação dos locais, sendo necessário o uso do item para proteção dos locais.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>4,84</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,4120</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>215,24</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>4,84</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0765</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>55,47</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>4,84</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,0765</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,03</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>4,84</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,0765</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,23</td> </tr> <tr> <td colspan="15"></td> <td>283,97</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	50,00	x	7,4120	x	12,00	=	215,24	UMEI	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	46,00	x	2,0765	x	12,00	=	55,47	FME	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	5,00	x	2,0765	x	12,00	=	6,03	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	6,00	x	2,0765	x	12,00	=	7,23																283,97																																																																																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																															
E.M.	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	50,00	x	7,4120	x	12,00	=	215,24																																																																																																																																																																																																															
UMEI	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	46,00	x	2,0765	x	12,00	=	55,47																																																																																																																																																																																																															
FME	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	5,00	x	2,0765	x	12,00	=	6,03																																																																																																																																																																																																															
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,10	x	2,20	=	4,84	x	6,00	x	2,0765	x	12,00	=	7,23																																																																																																																																																																																																															
															283,97																																																																																																																																																																																																															
01.02	EMOP	02.002.0005-0	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	397,42																																																																																																																																																																																																																								
Assim como o item acima, este teve base estimada conforme levantamento feito atualizado, devido aumento de unidades em comparado aos anos anteriores e aumento de população o que leva ao aumento do desgaste e degradação dos locais, sendo necessário o uso do item para proteção dos locais.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>5,25</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,6718</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>273,16</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>5,25</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,4604</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>100,28</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>5,25</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,4604</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,90</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>5,25</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,4604</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>13,08</td> </tr> <tr> <td colspan="15"></td> <td>397,42</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	50,00	x	8,6718	x	12,00	=	273,16	UMEI	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	46,00	x	3,4604	x	12,00	=	100,28	FME	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	5,00	x	3,4604	x	12,00	=	10,90	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	6,00	x	3,4604	x	12,00	=	13,08																397,42																																																																																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																															
E.M.	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	50,00	x	8,6718	x	12,00	=	273,16																																																																																																																																																																																																															
UMEI	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	46,00	x	3,4604	x	12,00	=	100,28																																																																																																																																																																																																															
FME	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	5,00	x	3,4604	x	12,00	=	10,90																																																																																																																																																																																																															
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,05	x	2,50	=	5,25	x	6,00	x	3,4604	x	12,00	=	13,08																																																																																																																																																																																																															
															397,42																																																																																																																																																																																																															
01.03	EMOP	02.011.0014-0	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETRADA	M2	3.378,64																																																																																																																																																																																																																								
Assim como o item acima, este teve base estimada conforme levantamento feito atualizado, devido aumento de unidades em comparado aos anos anteriores e aumento de população o que leva ao aumento do desgaste e degradação dos locais, sendo necessário o uso do item para proteção dos locais.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.642,23</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>14,1035</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.401,32</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>14,1035</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>152,31</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>14,1035</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>182,78</td> </tr> <tr> <td colspan="15"></td> <td>3.378,64</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	1.642,23	UMEI	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	46,00	x	14,1035	x	12,00	=	1.401,32	FME	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	5,00	x	14,1035	x	12,00	=	152,31	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	6,00	x	14,1035	x	12,00	=	182,78																3.378,64																																																																																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																															
E.M.	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	1.642,23																																																																																																																																																																																																															
UMEI	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	46,00	x	14,1035	x	12,00	=	1.401,32																																																																																																																																																																																																															
FME	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	5,00	x	14,1035	x	12,00	=	152,31																																																																																																																																																																																																															
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,50	=	18,00	x	6,00	x	14,1035	x	12,00	=	182,78																																																																																																																																																																																																															
															3.378,64																																																																																																																																																																																																															
01.04	EMOP	02.020.0003-0	02.020.0003-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, EXCLUSIVE SUPORTE DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	320,65																																																																																																																																																																																																																								
Assim como o item acima, este teve base estimada conforme levantamento feito atualizado, devido aumento de unidades em comparado aos anos anteriores e aumento de população o que leva ao aumento do desgaste e degradação dos locais, sendo necessário o uso do item para proteção dos locais.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,6716</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>149,84</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,6716</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>137,85</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,6716</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,98</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,40</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,6716</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,98</td> </tr> <tr> <td colspan="15"></td> <td>320,65</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	50,00	x	8,6716	x	12,00	=	149,84	UMEI	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	46,00	x	8,6716	x	12,00	=	137,85	FME	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	5,00	x	8,6716	x	12,00	=	14,98	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	6,00	x	8,6716	x	12,00	=	17,98																320,65																																																																																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																															
E.M.	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	50,00	x	8,6716	x	12,00	=	149,84																																																																																																																																																																																																															
UMEI	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	46,00	x	8,6716	x	12,00	=	137,85																																																																																																																																																																																																															
FME	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	5,00	x	8,6716	x	12,00	=	14,98																																																																																																																																																																																																															
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,40	=	2,88	x	6,00	x	8,6716	x	12,00	=	17,98																																																																																																																																																																																																															
															320,65																																																																																																																																																																																																															
02.00 CATEGORIA 03 - MOVIMENTO DE TERRA																																																																																																																																																																																																																														
02.01	EMOP	03.001.0001-1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESCOTAMENTO	M3	136,47																																																																																																																																																																																																																								
Este item faz referencia ao anterior, onde o aumento da escavação gera um aumento proporcional de reaterro devido ao aumento de unidades.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Profundidade (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>1,53</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>12,19</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>111,92</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>1,53</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,48</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,02</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>1,53</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>10,30</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,45</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>1,53</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>10,07</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>11,08</td> </tr> <tr> <td colspan="17"></td> <td>136,47</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)	E.M.	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	50,00	x	12,19	x	12,00	=	111,92	UMEI	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	46,00	x	0,48	x	12,00	=	4,02	FME	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	5,00	x	10,30	x	12,00	=	9,45	BIBLIOTECAS	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	6,00	x	10,07	x	12,00	=	11,08																		136,47																																																																																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)																																																																																																																																																																																																													
E.M.	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	50,00	x	12,19	x	12,00	=	111,92																																																																																																																																																																																																													
UMEI	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	46,00	x	0,48	x	12,00	=	4,02																																																																																																																																																																																																													
FME	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	5,00	x	10,30	x	12,00	=	9,45																																																																																																																																																																																																													
BIBLIOTECAS	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,30	=	1,53	x	6,00	x	10,07	x	12,00	=	11,08																																																																																																																																																																																																													
																	136,47																																																																																																																																																																																																													
02.02	EMOP	03.011.0015-1	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	566,30																																																																																																																																																																																																																								
Este item faz referencia ao anterior, onde o aumento da escavação gera um aumento proporcional de reaterro devido ao aumento de unidades.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Profundidade (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02.01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>=</td> <td>1,02</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>18,38</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>112,49</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>=</td> <td>1,02</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,75</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>49,24</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>=</td> <td>1,02</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,75</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,35</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>=</td> <td>1,02</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,75</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,42</td> </tr> <tr> <td>02.03</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>16,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>249,60</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>9,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>129,16</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>9,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,04</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,30</td> <td>=</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17"></td> <td>566,30</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)	02.01																		E.M.	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	50,00	x	18,38	x	12,00	=	112,49	UMEI	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	46,00	x	8,75	x	12,00	=	49,24	FME	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	5,00	x	8,75	x	12,00	=	5,35	BIBLIOTECAS	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	6,00	x	8,75	x	12,00	=	6,42	02.03																		E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	50,00	x	16,00	x	12,00	=	249,60	UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	46,00	x	9,00	x	12,00	=	129,16	FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	5,00	x	9,00	x	12,00	=	14,04	BIBLIOTECAS	0,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	0,00	x	6,00	x	0,00	x	12,00	=	0,00																		566,30
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)																																																																																																																																																																																																													
02.01																																																																																																																																																																																																																														
E.M.	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	50,00	x	18,38	x	12,00	=	112,49																																																																																																																																																																																																													
UMEI	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	46,00	x	8,75	x	12,00	=	49,24																																																																																																																																																																																																													
FME	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	5,00	x	8,75	x	12,00	=	5,35																																																																																																																																																																																																													
BIBLIOTECAS	8,00	x	0,80	x	0,80	x	0,20	=	1,02	x	6,00	x	8,75	x	12,00	=	6,42																																																																																																																																																																																																													
02.03																																																																																																																																																																																																																														
E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	50,00	x	16,00	x	12,00	=	249,60																																																																																																																																																																																																													
UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	46,00	x	9,00	x	12,00	=	129,16																																																																																																																																																																																																													
FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	2,60	x	5,00	x	9,00	x	12,00	=	14,04																																																																																																																																																																																																													
BIBLIOTECAS	0,00	x	1,00	x	1,00	x	1,30	=	0,00	x	6,00	x	0,00	x	12,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																													
																	566,30																																																																																																																																																																																																													
02.03	EMOP	03.016.0005-1	03.016.0005-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESCOTAMENTO	M3	344,58																																																																																																																																																																																																																								
Este item faz referencia ao anterior, onde o aumento da escavação gera um aumento proporcional de reaterro devido ao aumento de unidades.																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Profundidade (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total (m3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>12,16</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>218,96</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,84</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>113,31</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,84</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,31</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="17"></td> <td>344,58</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)	E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	50,00	x	12,16	x	12,00	=	218,96	UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	46,00	x	6,84	x	12,00	=	113,31	FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	5,00	x	6,84	x	12,00	=	12,31	BIBLIOTECAS	0,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	0,00	x	6,00	x	0,00	x	12,00	=	0,00																		344,58																																																																																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m3)																																																																																																																																																																																																													
E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	50,00	x	12,16	x	12,00	=	218,96																																																																																																																																																																																																													
UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	46,00	x	6,84	x	12,00	=	113,31																																																																																																																																																																																																													
FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	3,00	x	5,00	x	6,84	x	12,00	=	12,31																																																																																																																																																																																																													
BIBLIOTECAS	0,00	x	1,00	x	1,00	x	1,50	=	0,00	x	6,00	x	0,00	x	12,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																													
																	344,58																																																																																																																																																																																																													
03.00 CATEGORIA 04 - TRANSPORTES																																																																																																																																																																																																																														
03.01	EMOP	04.014.0095-0	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	222,00																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Total (T)</th> <th>Peso específico (T / m3)</th> <th>Total (m3)</th> <th>Caçamba (5 m3)</th> <th>Total (un)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.665,00</td> <td>1,50</td> <td>1.110,00</td> <td>5,00</td> <td>222,00</td> </tr> </tbody> </table>							Total (T)	Peso específico (T / m3)	Total (m3)	Caçamba (5 m3)	Total (un)	1.665,00	1,50	1.110,00	5,00	222,00																																																																																																																																																																																																														
Total (T)	Peso específico (T / m3)	Total (m3)	Caçamba (5 m3)	Total (un)																																																																																																																																																																																																																										
1.665,00	1,50	1.110,00	5,00	222,00																																																																																																																																																																																																																										
03.02	EMOP	04.020.0122-0	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	16.728,90																																																																																																																																																																																																																								
Utilizado para serviços em altura																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Distância (km)</th> <th>=</th> <th>Total (m2 x Km)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total (m2 x Km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,21</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10.948,24</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,04</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.665,08</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,04</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>507,08</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>=</td> <td>120,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,04</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>608,50</td> </tr> <tr> <td colspan="17"></td> <td>16.728,90</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Distância (km)	=	Total (m2 x Km)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m2 x Km)	E.M.	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	10.948,24	UMEI	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	46,00	x	7,04	x	12,00	=	4.665,08	FME	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	5,00	x	7,04	x	12,00	=	507,08	BIBLIOTECAS	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	6,00	x	7,04	x	12,00	=	608,50																		16.728,90																																																																																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Distância (km)	=	Total (m2 x Km)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total (m2 x Km)																																																																																																																																																																																																													
E.M.	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	10.948,24																																																																																																																																																																																																													
UMEI	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	46,00	x	7,04	x	12,00	=	4.665,08																																																																																																																																																																																																													
FME	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	5,00	x	7,04	x	12,00	=	507,08																																																																																																																																																																																																													
BIBLIOTECAS	4,00	x	2,00	x	2,50	x	6,00	=	120,00	x	6,00	x	7,04	x	12,00	=	608,50																																																																																																																																																																																																													
																	16.728,90																																																																																																																																																																																																													
03.03	EMOP	04.021.0010-0	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	2.788,13																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>20,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.824,70</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	4,00	x	2,00	x	2,50	=	20,00	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	1.824,70																																																																																																																																																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																															
E.M.	4,00	x	2,00	x	2,50	=	20,00	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	1.824,70																																																																																																																																																																																																															

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL							
04.13	EMOP	05.001.0134-0	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	Aplicação	Qtd	x	Largura	x	Altura	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral		
						(unid)		(m)		(m)		(m2)		(m)		(m2)		(%)		(meses)		(m2)
					E.M.	1,00	x	2,00	x	2,80	=	5,60	x	50,00	x	8,5985	x	12,00	=	288,90		
					UMEI	1,00	x	2,00	x	2,80	=	5,60	x	46,00	x	3,5723	x	12,00	=	110,42		
					FME	1,00	x	2,00	x	2,80	=	5,60	x	5,00	x	3,5723	x	12,00	=	12,00		
					BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	2,80	=	5,60	x	6,00	x	3,5724	x	12,00	=	14,40		
425,72																						
04.14	EMOP	05.001.0144-0	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral								
						(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)								
					E.M.	4,00	x	50,00	x	8,2147	x	12,00	=	198,00								
					UMEI	4,00	x	46,00	x	5,2686	x	12,00	=	117,00								
					FME	4,00	x	5,00	x	5,2686	x	12,00	=	13,00								
					BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	5,2686	x	12,00	=	16,00								
344,00																						
04.15	EMOP	05.001.0145-0	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral								
						(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)								
					E.M.	4,00	x	50,00	x	8,2147	x	12,00	=	198,00								
					UMEI	4,00	x	46,00	x	5,2424	x	12,00	=	116,00								
					FME	4,00	x	5,00	x	5,2424	x	12,00	=	13,00								
					BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	5,2424	x	12,00	=	16,00								
343,00																						
04.16	EMOP	05.001.0146-0	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	Aplicação	Qtd	x	Comprimento	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral				
						(unid)		(m)		(m)		(unid)		(%)		(meses)		(m)				
					E.M.	2,00	x	2,20	=	4,40	x	50,00	x	1,56	x	12,00	=	41,05				
					UMEI	2,00	x	2,20	=	4,40	x	46,00	x	1,70	x	12,00	=	41,33				
					FME	2,00	x	2,20	=	4,40	x	5,00	x	1,70	x	12,00	=	4,49				
					BIBLIOTECAS	2,00	x	2,20	=	4,40	x	6,00	x	1,70	x	12,00	=	5,39				
92,26																						
04.17	EMOP	05.001.0147-0	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	Aplicação	Qtd	x	Altura	x	Comprimento	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral		
						(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)		
					E.M.	2,00	x	2,50	x	2,00	=	10,00	x	50,00	x	10,00	x	12,00	=	288,90		
					UMEI	2,00	x	2,50	x	2,00	=	10,00	x	46,00	x	1,1738	x	12,00	=	64,79		
					FME	2,00	x	2,50	x	2,00	=	10,00	x	5,00	x	1,1738	x	12,00	=	7,04		
					BIBLIOTECAS	2,00	x	2,50	x	2,00	=	10,00	x	6,00	x	1,1738	x	12,00	=	8,45		
369,18																						
04.18	EMOP	05.001.0325-0	05.001.0325-A	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral								
						(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)								
					E.M.	1,00	x	50,000	x	25,0000	x	12,00	=	150,00								
					UMEI	1,00	x	46,00	x	20,0000	x	12,00	=	111,00								
					FME	1,00	x	5,00	x	20,0000	x	12,00	=	12,00								
					BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	20,0000	x	12,00	=	15,00								
288,00																						
04.19	EMOP	05.001.0386-0	05.001.0386-A	LIMPEZA DE PISOS VINILICOS	Referência	Total Geral (m2)																
					10.13	13.390.0020-A - 319,49																
04.20	EMOP	05.001.0455-0	05.001.0455-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 1001 A 2000L,INCLUSIVE DESINFECCAO,CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA,COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA E DESINFECACAO DE RESERVATORIOS DE AGUA	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral								
						(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)								
					E.M.	1,00	x	50,00	x	35,0000	x	12,00	=	210,00								
					UMEI	1,00	x	46,00	x	35,0000	x	12,00	=	194,00								
					FME	1,00	x	5,00	x	20,0000	x	12,00	=	12,00								
					BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	20,0000	x	12,00	=	15,00								
431,00																						
04.21	EMOP	05.001.0460-0	05.001.0460-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2001 A 20000L,INCLUSIVE DESINFECCAO,CONFORME APROVACAO PELA COMISSAO ESTADUAL DE CONTROLE AMBIENTAL-CECA,COM BASE NA LEI Nº 1.893/91 E NO DECRETO Nº 20.356/93,MN-353 MANUAL DE LIMPEZA EDESINFECACAO DE RESERVATORIOS DE AGUA	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral								
						(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)								
					E.M.	1,00	x	50,00	x	35,0000	x	12,00	=	210,00								
					UMEI	1,00	x	46,00	x	35,0000	x	12,00	=	194,00								
					FME	1,00	x	5,00	x	20,0000	x	12,00	=	12,00								
					BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	20,0000	x	12,00	=	15,00								
431,00																						
04.22	EMOP	05.001.0601-0	05.001.0601-A	APIÇAMENTO DE CONCRETO OU PISO CIMENTADO	Aplicação	Qtd	x	Largura	x	Comprimento	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral		
						(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)		
					E.M.	4,00	x	0,20	x	2,10	=	1,68	x	50,00	x	11,4044	x	12,00	=	114,95		
					UMEI	4,00	x	0,20	x	2,10	=	1,68	x	46,00	x	7,6029	x	12,00	=	70,50		
					FME	4,00	x	0,20	x	2,10	=	1,68	x	5,00	x	7,6029	x	12,00	=	7,66		
					BIBLIOTECAS	4,00	x	0,20	x	2,10	=	1,68	x	6,00	x	7,6029	x	12,00	=	9,19		
202,30																						
04.23	EMOP	05.001.0876-0	05.001.0876-A	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	Aplicação	Equivalente a 60% do quantitativo Total das pinturas.																
					Pintura deteriorada	13,07	-	72.580,93	x	35,0082	=	25.409,24										
04.24	EMOP	05.005.0012-1	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	Aplicação	Qtd	x	Largura	x	Comprimento	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral		
						(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)		
					E.M.	4,00	x	0,80	x	1,50	=	4,80	x	50,00	x	9,5038	x	12,00	=	273,70		
					UMEI	4,00	x	0,80	x	1,50	=	4,80	x	46,00	x	7,0428	x	12,00	=	186,60		
					FME	4,00	x	0,80	x	1,50	=	4,80	x	5,00	x	7,0428	x	12,00	=	20,28		
					BIBLIOTECAS	4,00	x	0,80	x	1,50	=	4,80	x	6,00	x	7,0428	x	12,00	=	24,33		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																											
504.91																																																																																																																	
04.25	EMOP	05.006.0001-1	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	815,17																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Distancia (km)</th> <th>=</th> <th>Total (m2 x km)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2 x mes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,85</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>410,55</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>326,54</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>35,49</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>42,59</td> </tr> <tr> <td colspan="17" style="text-align: right;">815,17</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Distancia (km)	=	Total (m2 x km)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2 x mes)	E.M.	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	50,00	x	2,85	x	12,00	=	410,55	UMEI	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	46,00	x	2,46	x	12,00	=	326,54	FME	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	5,00	x	2,46	x	12,00	=	35,49	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	6,00	x	2,46	x	12,00	=	42,59	815,17																
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Distancia (km)	=	Total (m2 x km)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2 x mes)																																																																																																
E.M.	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	50,00	x	2,85	x	12,00	=	410,55																																																																																																
UMEI	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	46,00	x	2,46	x	12,00	=	326,54																																																																																																
FME	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	5,00	x	2,46	x	12,00	=	35,49																																																																																																
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	2,00	x	4,00	=	24,00	x	6,00	x	2,46	x	12,00	=	42,59																																																																																																
815,17																																																																																																																	
04.26	EMOP	05.007.0015-0	05.007.0015-A	LOCAÇÃO DE CADEIRA SUSPENSÁ (BALANÇIM), CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751, INCLUSIVE KIT DE SEGURANÇA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (VER ITEM 05.008.0004)	UNXMES	91,00																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid x mes)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,6029</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>46,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,4625</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,4625</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,4625</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: right;">91,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid x mes)	E.M.	1,00	x	50,00	x	7,6029	x	12,00	=	46,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	6,4625	x	12,00	=	36,00	FME	1,00	x	5,00	x	6,4625	x	12,00	=	4,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	6,4625	x	12,00	=	5,00	91,00																																																								
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid x mes)																																																																																																								
E.M.	1,00	x	50,00	x	7,6029	x	12,00	=	46,00																																																																																																								
UMEI	1,00	x	46,00	x	6,4625	x	12,00	=	36,00																																																																																																								
FME	1,00	x	5,00	x	6,4625	x	12,00	=	4,00																																																																																																								
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	6,4625	x	12,00	=	5,00																																																																																																								
91,00																																																																																																																	
04.27	EMOP	05.008.0001-0	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	795,92																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,7022</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>410,55</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,6952</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>311,01</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,6952</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33,80</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,6952</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>40,56</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: right;">795,92</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	50,00	x	5,7022	x	12,00	=	410,55	UMEI	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	46,00	x	4,6952	x	12,00	=	311,01	FME	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	5,00	x	4,6952	x	12,00	=	33,80	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	6,00	x	4,6952	x	12,00	=	40,56	795,92																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																		
E.M.	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	50,00	x	5,7022	x	12,00	=	410,55																																																																																																		
UMEI	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	46,00	x	4,6952	x	12,00	=	311,01																																																																																																		
FME	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	5,00	x	4,6952	x	12,00	=	33,80																																																																																																		
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	6,00	x	4,6952	x	12,00	=	40,56																																																																																																		
795,92																																																																																																																	
04.28	EMOP	05.008.0004-0	05.008.0004-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPENSÁ (BALANÇIM). CUSTOPOR BALANÇIM	UN	91,00																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Referência</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04.26 05.007.0015-A</td> <td>91,00</td> </tr> </tbody> </table>							Referência	Total Geral (m2)	04.26 05.007.0015-A	91,00																																																																																																							
Referência	Total Geral (m2)																																																																																																																
04.26 05.007.0015-A	91,00																																																																																																																
04.29	EMOP	05.008.0008-1	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	641,78																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,7022</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>410,55</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,8172</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>186,61</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,8172</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,28</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,8172</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,34</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: right;">641,78</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	50,00	x	5,7022	x	12,00	=	410,55	UMEI	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	46,00	x	2,8172	x	12,00	=	186,61	FME	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	5,00	x	2,8172	x	12,00	=	20,28	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	6,00	x	2,8172	x	12,00	=	24,34	641,78																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																		
E.M.	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	50,00	x	5,7022	x	12,00	=	410,55																																																																																																		
UMEI	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	46,00	x	2,8172	x	12,00	=	186,61																																																																																																		
FME	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	5,00	x	2,8172	x	12,00	=	20,28																																																																																																		
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	x	6,00	x	2,8172	x	12,00	=	24,34																																																																																																		
641,78																																																																																																																	
04.30	EMOP	05.012.0001-0	05.012.0001-A	CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1006/10 PERFORADA EM FUROS REDONDOS ALTERNADOS LONGITUDINALMENTE, DIÂMETRO DE 1,80MM, DISTÂNCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM (DE CENTRO), NAS DIMENSÕES DE (2000X1000X0,90)MM. FORNECIMENTO	UN	10,00																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">10,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	=	Total Geral (unid)	E.M.	2,00	x	50,00	x	5,00	=	5,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	3,00	=	3,00	FME	2,00	x	5,00	x	3,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,00	=	1,00	10,00																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	=	Total Geral (unid)																																																																																																										
E.M.	2,00	x	50,00	x	5,00	=	5,00																																																																																																										
UMEI	2,00	x	46,00	x	3,00	=	3,00																																																																																																										
FME	2,00	x	5,00	x	3,00	=	1,00																																																																																																										
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,00	=	1,00																																																																																																										
10,00																																																																																																																	
04.31	EMOP	05.058.0010-0	05.058.0010-A	PLÁSTICO NA COR PRETA, DESTINADO À PROTEÇÃO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	17.468,24																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>=</td> <td>180,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,9567</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.193,23</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>=</td> <td>180,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>11,5944</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>11.520,19</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>=</td> <td>180,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>11,5944</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.252,19</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>=</td> <td>180,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>11,5944</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.502,63</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: right;">17.468,24</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	50,00	x	2,9567	x	12,00	=	3.193,23	UMEI	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	46,00	x	11,5944	x	12,00	=	11.520,19	FME	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	5,00	x	11,5944	x	12,00	=	1.252,19	BIBLIOTECAS	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	6,00	x	11,5944	x	12,00	=	1.502,63	17.468,24																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																		
E.M.	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	50,00	x	2,9567	x	12,00	=	3.193,23																																																																																																		
UMEI	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	46,00	x	11,5944	x	12,00	=	11.520,19																																																																																																		
FME	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	5,00	x	11,5944	x	12,00	=	1.252,19																																																																																																		
BIBLIOTECAS	4,00	x	3,00	x	15,00	=	180,00	x	6,00	x	11,5944	x	12,00	=	1.502,63																																																																																																		
17.468,24																																																																																																																	
04.32	SCO	SC 30.10.0100	SC 29.10.0100	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, FEITO MECANICAMENTE.	M2	945,00																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>25,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>450,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>25,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>414,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>25,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>25,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td colspan="15" style="text-align: right;">945,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	450,00	UMEI	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	46,00	x	3,0000	x	12,00	=	414,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	5,00	x	3,0000	x	12,00	=	45,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	36,00	945,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																		
E.M.	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	450,00																																																																																																		
UMEI	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	46,00	x	3,0000	x	12,00	=	414,00																																																																																																		
FME	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	5,00	x	3,0000	x	12,00	=	45,00																																																																																																		
BIBLIOTECAS	1,00	x	5,00	x	5,00	=	25,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																																		
945,00																																																																																																																	
50.00 CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																																																																																																																	
Conforme comparativo efetuado dos contratos anteriores, verificou-se a necessidade dos itens subsequentes de acordo com aumento de unidades e população no decorrer dos anos.																																																																																																																	
05.01	EMOP	06.001.0242-0	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	757,24																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,91</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>428,80</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>265,06</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,81</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>34,52</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: right;">757,24</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	11,91	x	12,00	=	428,80	UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	8,00	x	12,00	=	265,06	FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	8,00	x	12,00	=	28,81	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	8,00	x	12,00	=	34,52	757,24																																				
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																				
E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	11,91	x	12,00	=	428,80																																																																																																				
UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	8,00	x	12,00	=	265,06																																																																																																				
FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	8,00	x	12,00	=	28,81																																																																																																				
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	8,00	x	12,00	=	34,52																																																																																																				
757,24																																																																																																																	
05.02	EMOP	06.001.0243-0	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COLETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	410,51																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,11</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>218,96</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>9,34</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>154,59</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>9,34</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>16,80</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>9,34</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,16</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: right;">410,51</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	8,11	x	12,00	=	218,96	UMEI	3,00	x	1,00	=	3,00	x	46,00	x	9,34	x	12,00	=	154,59	FME	3,00	x	1,00	=	3,00	x	5,00	x	9,34	x	12,00	=	16,80	BIBLIOTECAS	3,00	x	1,00	=	3,00	x	6,00	x	9,34	x	12,00	=	20,16	410,51																																				
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																				
E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	8,11	x	12,00	=	218,96																																																																																																				
UMEI	3,00	x	1,00	=	3,00	x	46,00	x	9,34	x	12,00	=	154,59																																																																																																				
FME	3,00	x	1,00	=	3,00	x	5,00	x	9,34	x	12,00	=	16,80																																																																																																				
BIBLIOTECAS	3,00	x	1,00	=	3,00	x	6,00	x	9,34	x	12,00	=	20,16																																																																																																				
410,51																																																																																																																	
05.03	EMOP	06.001.0250-0	06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	246,32																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,21</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>182,47</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>51,53</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,72</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: right;">246,32</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	1,00	=	2,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	182,47	UMEI	2,00	x	1,00	=	2,00	x	46,00	x	4,67	x	12,00	=	51,53	FME	2,00	x	1,00	=	2,00	x	5,00	x	4,67	x	12,00	=	5,60	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	=	2,00	x	6,00	x	4,67	x	12,00	=	6,72	246,32																																				
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																				
E.M.	2,00	x	1,00	=	2,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	182,47																																																																																																				
UMEI	2,00	x	1,00	=	2,00	x	46,00	x	4,67	x	12,00	=	51,53																																																																																																				
FME	2,00	x	1,00	=	2,00	x	5,00	x	4,67	x	12,00	=	5,60																																																																																																				
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	=	2,00	x	6,00	x	4,67	x	12,00	=	6,72																																																																																																				
246,32																																																																																																																	
05.04	EMOP	06.001.0251-0	06.001.0251-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	291,94																																																																																																											

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,21</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>182,47</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>88,35</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,60</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>11,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>291,94</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	1,00	=	2,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	182,47	UMEI	2,00	x	1,00	=	2,00	x	46,00	x	8,00	x	12,00	=	88,35	FME	2,00	x	1,00	=	2,00	x	5,00	x	8,00	x	12,00	=	9,60	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	=	2,00	x	6,00	x	8,00	x	12,00	=	11,52														<u>291,94</u>																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																					
E.M.	2,00	x	1,00	=	2,00	x	50,00	x	15,21	x	12,00	=	182,47																																																																																																					
UMEI	2,00	x	1,00	=	2,00	x	46,00	x	8,00	x	12,00	=	88,35																																																																																																					
FME	2,00	x	1,00	=	2,00	x	5,00	x	8,00	x	12,00	=	9,60																																																																																																					
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	=	2,00	x	6,00	x	8,00	x	12,00	=	11,52																																																																																																					
													<u>291,94</u>																																																																																																					
05.05	EMOP	06.001.0261-0	06.001.0261-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	72,97																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,2164</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,49</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,0670</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>29,44</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0670</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0670</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>72,97</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	5,00	x	50,00	x	1,2164	x	12,00	=	36,49	UMEI	5,00	x	46,00	x	1,0670	x	12,00	=	29,44	FME	5,00	x	5,00	x	1,0670	x	12,00	=	3,20	BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	1,0670	x	12,00	=	3,84										<u>72,97</u>																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	5,00	x	50,00	x	1,2164	x	12,00	=	36,49																																																																																																									
UMEI	5,00	x	46,00	x	1,0670	x	12,00	=	29,44																																																																																																									
FME	5,00	x	5,00	x	1,0670	x	12,00	=	3,20																																																																																																									
BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	1,0670	x	12,00	=	3,84																																																																																																									
									<u>72,97</u>																																																																																																									
05.06	EMOP	06.270.0001-0	06.270.0001-A	TUBO PVC-PBA,CLASSE 15(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUCAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	246,32																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>05.03 06.001.0250-A -</td> <td>246,32</td> </tr> </table>	Referência	Total Geral (m)	05.03 06.001.0250-A -	246,32																																																																																																										
Referência	Total Geral (m)																																																																																																																	
05.03 06.001.0250-A -	246,32																																																																																																																	
05.07	EMOP	06.271.0051-0	06.271.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	M	291,94																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>05.04 06.001.0251-A -</td> <td>291,94</td> </tr> </table>	Referência	Total Geral (m)	05.04 06.001.0251-A -	291,94																																																																																																										
Referência	Total Geral (m)																																																																																																																	
05.04 06.001.0251-A -	291,94																																																																																																																	
05.08	EMOP	06.272.0002-0	06.272.0002-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	757,24																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>05.01 06.001.0242-A -</td> <td>757,24</td> </tr> </table>	Referência	Total Geral (m)	05.01 06.001.0242-A -	757,24																																																																																																										
Referência	Total Geral (m)																																																																																																																	
05.01 06.001.0242-A -	757,24																																																																																																																	
05.09	EMOP	06.272.0003-0	06.272.0003-A	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	410,51																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>05.02 06.001.0243-A -</td> <td>410,51</td> </tr> </table>	Referência	Total Geral (m)	05.02 06.001.0243-A -	410,51																																																																																																										
Referência	Total Geral (m)																																																																																																																	
05.02 06.001.0243-A -	410,51																																																																																																																	
05.10	EMOP	06.275.0002-0	06.275.0002-A	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	72,97																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>05.05 06.001.0261-A -</td> <td>72,97</td> </tr> </table>	Referência	Total Geral (unid)	05.05 06.001.0261-A -	72,97																																																																																																										
Referência	Total Geral (unid)																																																																																																																	
05.05 06.001.0261-A -	72,97																																																																																																																	
06.00 CATEGORIA 08 - BASES E PAVIMENTOS																																																																																																																		
Conforme levantamento efetuado e com base em comparativo com os anos anteriores, constatou-se um aumento consideravel de unidades e em decorrencia disto, um aumento do uso deste item.																																																																																																																		
06.01	EMOP	08.018.0023-0	08.018.0023-A	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIADO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO	M3	51,36																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>22,08</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>51,36</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	50,00	x	4,00	x	12,00	=	24,00	UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	46,00	x	4,00	x	12,00	=	22,08	FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	5,00	x	4,00	x	12,00	=	2,40	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	6,00	x	4,00	x	12,00	=	2,88																		<u>51,36</u>		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	50,00	x	4,00	x	12,00	=	24,00																																																																																																	
UMEI	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	46,00	x	4,00	x	12,00	=	22,08																																																																																																	
FME	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	5,00	x	4,00	x	12,00	=	2,40																																																																																																	
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	x	1,00	x	0,50	=	1,00	x	6,00	x	4,00	x	12,00	=	2,88																																																																																																	
																	<u>51,36</u>																																																																																																	
06.02	EMOP	08.020.0008-0	08.020.0008-A	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	203,75																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,3918</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>106,44</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,9285</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>78,54</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,9285</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,53</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,9285</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>203,75</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	50,00	x	7,3918	x	12,00	=	106,44	UMEI	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	46,00	x	5,9285	x	12,00	=	78,54	FME	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	5,00	x	5,9285	x	12,00	=	8,53	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	6,00	x	5,9285	x	12,00	=	10,24																<u>203,75</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	50,00	x	7,3918	x	12,00	=	106,44																																																																																																			
UMEI	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	46,00	x	5,9285	x	12,00	=	78,54																																																																																																			
FME	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	5,00	x	5,9285	x	12,00	=	8,53																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40	x	6,00	x	5,9285	x	12,00	=	10,24																																																																																																			
															<u>203,75</u>																																																																																																			
07.00 CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																																																																																																																		
Após comparativo e análise feita dos serviços prestados em contratos anteriores, verificou-se um aumento de unidades e com isso um aumento de demandas porporcionamente a estas. Portanto se tornando necessário o uso dos																																																																																																																		
07.01	EMOP	09.001.0100-0	09.001.0100-A	GRAMA SINTETICA EUROPEIA,EM ROLOS,COM FIOS DE 28MM DE COMPRIMENTO,NA COR VERDE,INCLUSIVE MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARAEXECUCAO DE SERVIÇOS,FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FAIXAS DEGRAMA SINTETICA BRANCA PARA AS DEMARCAÇÕES DO CAMPO,REGULARIZACAO COM AREIA ADEQUADA E TRANSPORTE DO MATERIAL.ATE O LOCAL DOS SERVIÇOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.133,51																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>28,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,9379</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.371,66</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,60</td> <td>=</td> <td>15,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,7190</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>664,69</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,60</td> <td>=</td> <td>15,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,7190</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>44,16</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,60</td> <td>=</td> <td>15,60</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,7190</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>53,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>2.133,51</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	3,00	x	3,20	x	3,00	=	28,80	x	50,00	x	7,9379	x	12,00	=	1.371,66	UMEI	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	46,00	x	7,7190	x	12,00	=	664,69	FME	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	5,00	x	4,7190	x	12,00	=	44,16	BIBLIOTECAS	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	6,00	x	4,7190	x	12,00	=	53,00																<u>2.133,51</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	3,00	x	3,20	x	3,00	=	28,80	x	50,00	x	7,9379	x	12,00	=	1.371,66																																																																																																			
UMEI	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	46,00	x	7,7190	x	12,00	=	664,69																																																																																																			
FME	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	5,00	x	4,7190	x	12,00	=	44,16																																																																																																			
BIBLIOTECAS	2,00	x	3,00	x	2,60	=	15,60	x	6,00	x	4,7190	x	12,00	=	53,00																																																																																																			
															<u>2.133,51</u>																																																																																																			
07.02	EMOP	09.004.0005-0	09.004.0005-A	GUARDA-CORPO P/BRINQUEDOS,EM LANCES DE 4,00M E ALTURA DE 1,00M,COM 3 MONTANTES ESPACADOS DE 2,00M,EXECUTADOS C/TUBOS DEACO GALVANIZADO DE 1.1/2" DE DIAMETRO,CHUMBADOS BLOCOS DE CONCRETO SIMPLES DE (30X30X40)CM,TELA DE ARAME GALV.Nº8 C/MALHA QUADRANGULAR DE (50X50)MM C/70CM LARGURA,AFASTADA DO PISO30CM,INCL.PINTURA ANTIOXIDANTE DE ACABAMENTO.FORN.E COLOC.	M	206,99																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,76</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>138,20</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,03</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>55,52</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,03</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,03</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,03</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,24</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>206,99</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	1,00	x	4,00	=	4,00	x	50,00	x	5,76	x	12,00	=	138,20	UMEI	1,00	x	2,00	=	2,00	x	46,00	x	5,03	x	12,00	=	55,52	FME	1,00	x	2,00	=	2,00	x	5,00	x	5,03	x	12,00	=	6,03	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	=	2,00	x	6,00	x	5,03	x	12,00	=	7,24														<u>206,99</u>																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																					
E.M.	1,00	x	4,00	=	4,00	x	50,00	x	5,76	x	12,00	=	138,20																																																																																																					
UMEI	1,00	x	2,00	=	2,00	x	46,00	x	5,03	x	12,00	=	55,52																																																																																																					
FME	1,00	x	2,00	=	2,00	x	5,00	x	5,03	x	12,00	=	6,03																																																																																																					
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	=	2,00	x	6,00	x	5,03	x	12,00	=	7,24																																																																																																					
													<u>206,99</u>																																																																																																					
07.03	EMOP	09.005.0036-0	09.005.0036-A	RETRADA DE MATERIAL PROVENIENTE DE PODA,DE VARREDURA,OU DELIMPEZAS DIVERSAS,A SER FEITA EM CAMINHAO C/NO MINIMO 4,00M3 DE CAPACIDADE,COMPREENDENDO CARGA,DESCARGA E TRANSPORTE ATE 30KM DE DISTANCIA	M3	1.441,31																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>5,40</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>23,75</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>769,37</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>5,40</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>18,19</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>542,27</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>5,40</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>18,19</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>58,94</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>5,40</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>18,19</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>70,73</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>1.441,31</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	50,00	x	23,75	x	12,00	=	769,37	UMEI	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	46,00	x	18,19	x	12,00	=	542,27	FME	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	5,00	x	18,19	x	12,00	=	58,94	BIBLIOTECAS	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	6,00	x	18,19	x	12,00	=	70,73																		<u>1.441,31</u>		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	50,00	x	23,75	x	12,00	=	769,37																																																																																																	
UMEI	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	46,00	x	18,19	x	12,00	=	542,27																																																																																																	
FME	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	5,00	x	18,19	x	12,00	=	58,94																																																																																																	
BIBLIOTECAS	8,00	x	1,50	x	3,00	x	0,15	=	5,40	x	6,00	x	18,19	x	12,00	=	70,73																																																																																																	
																	<u>1.441,31</u>																																																																																																	
07.04	EMOP	09.005.0054-0	09.005.0054-A	CORTE,DESGLAMAMENTO,DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ARVORE,COM ALTURA ACIMA DE 5,00M E DIAMETRO EM TORNO DE 50CM, COMAUXILIO DE EQUIPAMENTO MECANICO	UN	431,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,6853</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>281,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,6145</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>124,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,6145</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,6145</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>431,00</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	4,00	x	50,00	x	11,6853	x	12,00	=	281,00	UMEI	4,00	x	46,00	x	5,6145	x	12,00	=	124,00	FME	4,00	x	5,00	x	4,6145	x	12,00	=	12,00	BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	4,6145	x	12,00	=	14,00										<u>431,00</u>																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	4,00	x	50,00	x	11,6853	x	12,00	=	281,00																																																																																																									
UMEI	4,00	x	46,00	x	5,6145	x	12,00	=	124,00																																																																																																									
FME	4,00	x	5,00	x	4,6145	x	12,00	=	12,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	4,6145	x	12,00	=	14,00																																																																																																									
									<u>431,00</u>																																																																																																									

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																												
07.05	EMOP	09.005.0115-0	09.005.0115-A	PODA DE ARVORES,LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	3.079,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.350,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>18,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.491,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>12,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>130,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>3.079,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	15,00	x	50,00	x	15,0000	x	12,00	=	1.350,00	UMEI	15,00	x	46,00	x	18,0000	x	12,00	=	1.491,00	FME	15,00	x	5,00	x	12,0000	x	12,00	=	108,00	BIBLIOTECAS	15,00	x	6,00	x	12,0000	x	12,00	=	130,00									=	3.079,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	15,00	x	50,00	x	15,0000	x	12,00	=	1.350,00																																																																																																									
UMEI	15,00	x	46,00	x	18,0000	x	12,00	=	1.491,00																																																																																																									
FME	15,00	x	5,00	x	12,0000	x	12,00	=	108,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	15,00	x	6,00	x	12,0000	x	12,00	=	130,00																																																																																																									
								=	3.079,00																																																																																																									
07.06	EMOP	09.012.0003-0	09.012.0003-A	BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,10M,COM 0,40M DE ALTURA,APOIADO EM 2 BLOCOS DE CONCRETO DE 0,10X0,30X0,40MCOM FUNDACAO CONFORME PROJETO CEHAB,REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,ACABAMENTO ASPERO	UN	22,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,2500</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>22,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	2,2500	x	12,00	=	14,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00									=	22,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	2,2500	x	12,00	=	14,00																																																																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00																																																																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
								=	22,00																																																																																																									
07.07	EMOP	09.012.0004-0	09.012.0004-A	MESA DE CONCRETO ARMADO,COM 4 BANCOS,CONFORME PROJETO CEHAB,REVISTOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4. AMESA MEDINDO 0,80X0,80M,COM 0,80M DE ALTURA MAIS A FUNDACAOE OS BANCOS COM 0,35X0,35M E 0,50M DE ALTURA MAIS A FUNDACAO	UN	28,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,2500</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	2,2500	x	12,00	=	14,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00									=	28,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	2,2500	x	12,00	=	14,00																																																																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00																																																																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
								=	28,00																																																																																																									
07.08	EMOP	22.030.0040-0	22.030.0040-A	PODA DE ESPECIES VEGETAIS DE MEDIO NIVEL DE DIFICULDADE,EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RESULTANTE	UN	1.314,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,6034</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>653,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>13,6034</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>601,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,0800</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,0800</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>1.314,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	8,00	x	50,00	x	13,6034	x	12,00	=	653,00	UMEI	8,00	x	46,00	x	13,6034	x	12,00	=	601,00	FME	8,00	x	5,00	x	6,0800	x	12,00	=	30,00	BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	5,0800	x	12,00	=	30,00									=	1.314,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	8,00	x	50,00	x	13,6034	x	12,00	=	653,00																																																																																																									
UMEI	8,00	x	46,00	x	13,6034	x	12,00	=	601,00																																																																																																									
FME	8,00	x	5,00	x	6,0800	x	12,00	=	30,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	5,0800	x	12,00	=	30,00																																																																																																									
								=	1.314,00																																																																																																									
07.09	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 001	COMPOSIÇÃO 001	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE BRINQUEDOS PÚBLICOS	UN	10,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)		1,00	x	10,00	=	10,00					=	10,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																													
	1,00	x	10,00	=	10,00																																																																																																													
				=	10,00																																																																																																													
07.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 002	COMPOSIÇÃO 002	COMPOSIÇÃO - DESMONTAGEM DE BRINQUEDOS PÚBLICOS	UN	10,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)		1,00	x	10,00	=	10,00					=	10,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																													
	1,00	x	10,00	=	10,00																																																																																																													
				=	10,00																																																																																																													
07.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 003	COMPOSIÇÃO 003	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE ARMÁRIOS DE MADEIRA	M²	60,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (m2)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (m2)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)		5,00	x	12,00	=	60,00					=	60,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (m2)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																													
	5,00	x	12,00	=	60,00																																																																																																													
				=	60,00																																																																																																													
07.12	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 004	COMPOSIÇÃO 004	COMPOSIÇÃO - DESMONTAGEM DE ARMÁRIOS DE MADEIRA	M²	60,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (m2)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (m2)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)		5,00	x	12,00	=	60,00					=	60,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (m2)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																													
	5,00	x	12,00	=	60,00																																																																																																													
				=	60,00																																																																																																													
07.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 005	COMPOSIÇÃO 005	COMPOSIÇÃO - MONTAGEM DE PRATELEIRAS	M	60,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (m)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (m)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)		5,00	x	12,00	=	60,00					=	60,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (m)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																													
	5,00	x	12,00	=	60,00																																																																																																													
				=	60,00																																																																																																													
07.14	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 006	COMPOSIÇÃO 006	COMPOSIÇÃO - DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS	M	60,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (m)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (m)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)		5,00	x	12,00	=	60,00					=	60,00																																																																																												
Aplicação	Qtd (m)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																																													
	5,00	x	12,00	=	60,00																																																																																																													
				=	60,00																																																																																																													
08.00 CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS																																																																																																																		
Conforme levantamento efetuado e após comparativo feito com os serviços realizados nos contratos anteriores, foi verificado um aumento de unidades e concomitante a isto um aumento de serviços, portanto se fazendo necessário																																																																																																																		
08.01	EMOP	11.003.0001-1	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	414,44																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>22,45</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>174,24</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>14,90</td> <td>x</td> <td>11,33</td> <td>=</td> <td>111,74</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>14,90</td> <td>x</td> <td>11,33</td> <td>=</td> <td>12,14</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>14,90</td> <td>x</td> <td>11,33</td> <td>=</td> <td>14,57</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>414,44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>414,44</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	50,00	x	22,45	x	12,00	=	174,24	UMEI	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	46,00	x	14,90	x	11,33	=	111,74	FME	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	5,00	x	14,90	x	11,33	=	12,14	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	6,00	x	14,90	x	11,33	=	14,57									=	414,44							=	414,44		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	50,00	x	22,45	x	12,00	=	174,24																																																																																																	
UMEI	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	46,00	x	14,90	x	11,33	=	111,74																																																																																																	
FME	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	5,00	x	14,90	x	11,33	=	12,14																																																																																																	
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,15	=	1,44	x	6,00	x	14,90	x	11,33	=	14,57																																																																																																	
								=	414,44							=	414,44																																																																																																	
08.02	EMOP	11.003.0052-0	11.003.0052-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 20MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	142,39																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>10,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>79,20</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>51,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,54</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>142,39</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>142,39</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	50,00	x	10,0000	x	12,00	=	79,20	UMEI	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	46,00	x	7,0000	x	12,00	=	51,00	FME	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	5,00	x	7,0000	x	12,00	=	5,54	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	6,00	x	7,0000	x	12,00	=	6,65									=	142,39					=	142,39														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	50,00	x	10,0000	x	12,00	=	79,20																																																																																																			
UMEI	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	46,00	x	7,0000	x	12,00	=	51,00																																																																																																			
FME	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	5,00	x	7,0000	x	12,00	=	5,54																																																																																																			
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,30	x	2,20	=	1,32	x	6,00	x	7,0000	x	12,00	=	6,65																																																																																																			
								=	142,39					=	142,39																																																																																																			
08.03	EMOP	11.004.0035-1	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	345,77																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>174,24</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>19,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>138,44</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>19,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,04</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>19,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>345,77</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>345,77</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	50,00	x	22,00	x	12,00	=	174,24	UMEI	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	46,00	x	19,00	x	12,00	=	138,44	FME	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	5,00	x	19,00	x	12,00	=	15,04	BIBLIOTECAS	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	6,00	x	19,00	x	12,00	=	18,05									=	345,77							=	345,77		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	50,00	x	22,00	x	12,00	=	174,24																																																																																																	
UMEI	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	46,00	x	19,00	x	12,00	=	138,44																																																																																																	
FME	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	5,00	x	19,00	x	12,00	=	15,04																																																																																																	
BIBLIOTECAS	40,00	x	0,10	x	3,30	x	0,10	=	1,32	x	6,00	x	19,00	x	12,00	=	18,05																																																																																																	
								=	345,77							=	345,77																																																																																																	
08.04	EMOP	11.011.0040-0	11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	846,77																																																																																																												

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Referência</td> <td>Total Geral</td> <td>Peso Especifico</td> <td>=</td> <td>Peso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(M2)</td> <td>(kg / m2)</td> <td></td> <td>(kg)</td> </tr> <tr> <td>08.06 11.023.0032-A</td> <td>411,01</td> <td>1,48</td> <td>=</td> <td>608,29</td> </tr> <tr> <td>08.07 11.023.0038-A</td> <td>161,14</td> <td>1,48</td> <td>=</td> <td>238,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td><u>572,15</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>846,77</u></td> </tr> </table>	Referência	Total Geral	Peso Especifico	=	Peso		(M2)	(kg / m2)		(kg)	08.06 11.023.0032-A	411,01	1,48	=	608,29	08.07 11.023.0038-A	161,14	1,48	=	238,48		<u>572,15</u>			<u>846,77</u>																																																																																					
Referência	Total Geral	Peso Especifico	=	Peso																																																																																																														
	(M2)	(kg / m2)		(kg)																																																																																																														
08.06 11.023.0032-A	411,01	1,48	=	608,29																																																																																																														
08.07 11.023.0038-A	161,14	1,48	=	238,48																																																																																																														
	<u>572,15</u>			<u>846,77</u>																																																																																																														
08.05	EMOP	11.013.0100-0	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	577,45																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>23,50</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>406,08</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>138,30</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,03</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>18,04</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>577,45</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	50,00	x	23,50	x	12,00	=	406,08	UMEI	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	46,00	x	8,70	x	12,00	=	138,30	FME	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	5,00	x	8,70	x	12,00	=	15,03	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	6,00	x	8,70	x	12,00	=	<u>18,04</u>																		<u>577,45</u>		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	50,00	x	23,50	x	12,00	=	406,08																																																																																																	
UMEI	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	46,00	x	8,70	x	12,00	=	138,30																																																																																																	
FME	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	5,00	x	8,70	x	12,00	=	15,03																																																																																																	
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,20	x	2,00	x	0,30	=	2,88	x	6,00	x	8,70	x	12,00	=	<u>18,04</u>																																																																																																	
																	<u>577,45</u>																																																																																																	
08.06	EMOP	11.023.0032-0	11.023.0032-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,COM DIAMETRO DE 4,2MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE (15X15)CM,FORNECIMENTO	M2	411,01																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (M2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>256,82</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>124,44</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>13,52</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,70</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>16,23</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>411,01</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (M2)	E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	50,00	x	4,46	x	12,00	=	256,82	UMEI	2,00	x	1,20	x	2,00	x	46,00	x	4,70	x	12,00	=	124,44	FME	2,00	x	1,20	x	2,00	x	5,00	x	4,70	x	12,00	=	13,52	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,20	x	2,00	x	6,00	x	4,70	x	12,00	=	<u>16,23</u>														<u>411,01</u>																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (M2)																																																																																																					
E.M.	4,00	x	1,20	x	2,00	x	50,00	x	4,46	x	12,00	=	256,82																																																																																																					
UMEI	2,00	x	1,20	x	2,00	x	46,00	x	4,70	x	12,00	=	124,44																																																																																																					
FME	2,00	x	1,20	x	2,00	x	5,00	x	4,70	x	12,00	=	13,52																																																																																																					
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,20	x	2,00	x	6,00	x	4,70	x	12,00	=	<u>16,23</u>																																																																																																					
													<u>411,01</u>																																																																																																					
08.07	EMOP	11.023.0038-0	11.023.0038-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM,FORNECIMENTO	M2	161,14																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (M2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,96</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>127,94</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,02</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>26,80</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,02</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,91</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,02</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>3,49</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>161,14</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (M2)	E.M.	3,00	x	1,20	x	2,00	x	50,00	x	2,96	x	12,00	=	127,94	UMEI	1,00	x	1,20	x	2,00	x	46,00	x	2,02	x	12,00	=	26,80	FME	1,00	x	1,20	x	2,00	x	5,00	x	2,02	x	12,00	=	2,91	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,00	x	6,00	x	2,02	x	12,00	=	<u>3,49</u>														<u>161,14</u>																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (M2)																																																																																																					
E.M.	3,00	x	1,20	x	2,00	x	50,00	x	2,96	x	12,00	=	127,94																																																																																																					
UMEI	1,00	x	1,20	x	2,00	x	46,00	x	2,02	x	12,00	=	26,80																																																																																																					
FME	1,00	x	1,20	x	2,00	x	5,00	x	2,02	x	12,00	=	2,91																																																																																																					
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	x	2,00	x	6,00	x	2,02	x	12,00	=	<u>3,49</u>																																																																																																					
													<u>161,14</u>																																																																																																					
08.08	EMOP	11.025.0009-0	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBADO,FCK=25MPA,COMPREENDEDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	51,62																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Profundidade (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m3)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m3)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>=</td> <td>0,27</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>19,51</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>31,61</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>=</td> <td>0,27</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>10,85</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>16,16</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>=</td> <td>0,27</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>10,85</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,75</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>=</td> <td>0,27</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>10,85</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>2,10</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>51,62</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)	E.M.	4,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	50,00	x	19,51	x	12,00	=	31,61	UMEI	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	46,00	x	10,85	x	12,00	=	16,16	FME	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	5,00	x	10,85	x	12,00	=	1,75	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	6,00	x	10,85	x	12,00	=	<u>2,10</u>																		<u>51,62</u>		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Profundidade (m)	=	Total (m3)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m3)																																																																																																	
E.M.	4,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	50,00	x	19,51	x	12,00	=	31,61																																																																																																	
UMEI	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	46,00	x	10,85	x	12,00	=	16,16																																																																																																	
FME	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	5,00	x	10,85	x	12,00	=	1,75																																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	1,50	x	0,12	=	0,27	x	6,00	x	10,85	x	12,00	=	<u>2,10</u>																																																																																																	
																	<u>51,62</u>																																																																																																	
08.09	EMOP	11.030.0050-0	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,EPS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO,CONFORME ABNT NBR 14859,FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	259,62																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,9130</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>160,82</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,4208</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>79,74</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,4208</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,66</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,4208</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>10,40</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>259,62</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	3,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	50,00	x	11,9130	x	12,00	=	160,82	UMEI	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	46,00	x	6,4208	x	12,00	=	79,74	FME	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	5,00	x	6,4208	x	12,00	=	8,66	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	6,00	x	6,4208	x	12,00	=	<u>10,40</u>																<u>259,62</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	3,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	50,00	x	11,9130	x	12,00	=	160,82																																																																																																			
UMEI	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	46,00	x	6,4208	x	12,00	=	79,74																																																																																																			
FME	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	5,00	x	6,4208	x	12,00	=	8,66																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	1,50	=	2,25	x	6,00	x	6,4208	x	12,00	=	<u>10,40</u>																																																																																																			
															<u>259,62</u>																																																																																																			
09.00 CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																																																																																																																		
Conforme análise e levantamento feito na atualidade, foi constatado um aumento significativo de unidades e com isso um aumento de demandas, portanto a real necessidade de execução dos serviços desta categoria																																																																																																																		
09.01	EMOP	12.003.0095-0	12.003.0095-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS PURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 20% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	744,73																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>3,78</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>22,7954</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>516,99</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>3,78</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,8090</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>183,80</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>3,78</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,8090</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>19,97</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,90</td> <td>=</td> <td>3,78</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,8090</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>23,97</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>744,73</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	50,00	x	22,7954	x	12,00	=	516,99	UMEI	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	46,00	x	8,8090	x	12,00	=	183,80	FME	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	5,00	x	8,8090	x	12,00	=	19,97	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	6,00	x	8,8090	x	12,00	=	<u>23,97</u>																<u>744,73</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	50,00	x	22,7954	x	12,00	=	516,99																																																																																																			
UMEI	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	46,00	x	8,8090	x	12,00	=	183,80																																																																																																			
FME	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	5,00	x	8,8090	x	12,00	=	19,97																																																																																																			
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,10	x	0,90	=	3,78	x	6,00	x	8,8090	x	12,00	=	<u>23,97</u>																																																																																																			
															<u>744,73</u>																																																																																																			
09.02	EMOP	12.005.0030-0	12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	719,47																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,4044</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>547,41</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,1446</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>138,86</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,1446</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,09</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,1446</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>18,11</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>719,47</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	50,00	x	11,4044	x	12,00	=	547,41	UMEI	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	46,00	x	3,1446	x	12,00	=	138,86	FME	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	5,00	x	3,1446	x	12,00	=	15,09	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	6,00	x	3,1446	x	12,00	=	<u>18,11</u>																<u>719,47</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	50,00	x	11,4044	x	12,00	=	547,41																																																																																																			
UMEI	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	46,00	x	3,1446	x	12,00	=	138,86																																																																																																			
FME	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	5,00	x	3,1446	x	12,00	=	15,09																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	4,00	=	8,00	x	6,00	x	3,1446	x	12,00	=	<u>18,11</u>																																																																																																			
															<u>719,47</u>																																																																																																			
09.03	EMOP	12.015.0016-0	12.015.0016-A	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA Prensada,REVESTIDO EM CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTANTES DE PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA,FAZENDO AS PORTAS PARTE DO CONJUNTO,EXCLUSIVE SUASFERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	417,01																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,5168</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>273,70</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>115,66</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,57</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>15,08</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>417,01</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	50,00	x	6,5168	x	12,00	=	273,70	UMEI	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	46,00	x	2,9935	x	12,00	=	115,66	FME	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	5,00	x	2,9935	x	12,00	=	12,57	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	6,00	x	2,9935	x	12,00	=	<u>15,08</u>																<u>417,01</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	50,00	x	6,5168	x	12,00	=	273,70																																																																																																			
UMEI	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	46,00	x	2,9935	x	12,00	=	115,66																																																																																																			
FME	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	5,00	x	2,9935	x	12,00	=	12,57																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	6,00	x	2,9935	x	12,00	=	<u>15,08</u>																																																																																																			
															<u>417,01</u>																																																																																																			
09.04	EMOP	12.016.0010-0	12.016.0010-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIXA GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX MONTANT. POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.AREAS SECAS.FORN.E COLOCACAO	M2	417,01																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,5168</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>273,70</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>115,66</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,57</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,80</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,9935</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>15,08</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>417,01</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	50,00	x	6,5168	x	12,00	=	273,70	UMEI	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	46,00	x	2,9935	x	12,00	=	115,66	FME	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	5,00	x	2,9935	x	12,00	=	12,57	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	6,00	x	2,9935	x	12,00	=	<u>15,08</u>																<u>417,01</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	50,00	x	6,5168	x	12,00	=	273,70																																																																																																			
UMEI	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	46,00	x	2,9935	x	12,00	=	115,66																																																																																																			
FME	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	5,00	x	2,9935	x	12,00	=	12,57																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,80	x	2,50	=	7,00	x	6,00	x	2,9935	x	12,00	=	<u>15,08</u>																																																																																																			
															<u>417,01</u>																																																																																																			
09.05	EMOP	12.035.0005-0	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	106,55																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m2)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m2)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,4169</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>52,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,9855</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>44,03</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,9855</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,78</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,9855</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td><u>5,74</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>106,55</u></td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	5,4169	x	12,00	=	52,00	UMEI	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	4,9855	x	12,00	=	44,03	FME	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	4,9855	x	12,00	=	4,78	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	4,9855	x	12,00	=	<u>5,74</u>																<u>106,55</u>														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																			
E.M.	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	5,4169	x	12,00	=	52,00																																																																																																			
UMEI	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	4,9855	x	12,00	=	44,03																																																																																																			
FME	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	4,9855	x	12,00	=	4,78																																																																																																			
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	4,9855	x	12,00	=	<u>5,74</u>																																																																																																			
															<u>106,55</u>																																																																																																			

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																
10.00 CATEGORIA 13 - REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																																																																																																						
De acordo com análise e levantamento feito das unidades, verificou-se um aumento considerável dos serviços efetuados nos contratos anteriores, em virtude disso torna-se necessário a execução dos itens pertencentes a esta																																																																																																						
10.01	EMOP	13.001.0026-0	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2.583,76																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,3276</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.379,48</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>11,7378</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>971,88</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>11,7378</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>105,64</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>11,7378</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>126,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.583,76</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	50,00	x	15,3276	x	12,00	=	1.379,48	UMEI	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	46,00	x	11,7378	x	12,00	=	971,88	FME	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	5,00	x	11,7378	x	12,00	=	105,64	BIBLIOTECAS	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	6,00	x	11,7378	x	12,00	=	126,76																2.583,76		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	50,00	x	15,3276	x	12,00	=	1.379,48																																																																																							
UMEI	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	46,00	x	11,7378	x	12,00	=	971,88																																																																																							
FME	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	5,00	x	11,7378	x	12,00	=	105,64																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	3,00	x	2,50	=	15,00	x	6,00	x	11,7378	x	12,00	=	126,76																																																																																							
															2.583,76																																																																																							
10.02	EMOP	13.025.0016-0	13.025.0016-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,CONSTANDO DE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3,3,NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTAMENTO COM PASTA DECIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	589,08																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,4836</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>344,34</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>183,88</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>27,66</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>589,08</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	4,4836	x	12,00	=	344,34	UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	2,6026	x	12,00	=	183,88	FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	3,6026	x	12,00	=	27,66	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	3,6026	x	12,00	=	33,20																589,08		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	4,4836	x	12,00	=	344,34																																																																																							
UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	2,6026	x	12,00	=	183,88																																																																																							
FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	3,6026	x	12,00	=	27,66																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	3,6026	x	12,00	=	33,20																																																																																							
															589,08																																																																																							
10.03	EMOP	13.030.0255-0	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1.982,75																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,4836</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>881,94</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>13,0998</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>925,57</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,0998</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>54,52</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>13,0998</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>120,72</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.982,75</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	11,4836	x	12,00	=	881,94	UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	13,0998	x	12,00	=	925,57	FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	7,0998	x	12,00	=	54,52	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	13,0998	x	12,00	=	120,72																1.982,75		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	11,4836	x	12,00	=	881,94																																																																																							
UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	13,0998	x	12,00	=	925,57																																																																																							
FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	7,0998	x	12,00	=	54,52																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	13,0998	x	12,00	=	120,72																																																																																							
															1.982,75																																																																																							
10.04	EMOP	13.030.0290-0	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	1.459,99																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,4836</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>881,94</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>466,51</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>50,70</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>12,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,6026</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,84</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.459,99</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	11,4836	x	12,00	=	881,94	UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	6,6026	x	12,00	=	466,51	FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	6,6026	x	12,00	=	50,70	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	6,6026	x	12,00	=	60,84																1.459,99		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	50,00	x	11,4836	x	12,00	=	881,94																																																																																							
UMEI	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	46,00	x	6,6026	x	12,00	=	466,51																																																																																							
FME	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	5,00	x	6,6026	x	12,00	=	50,70																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	x	3,20	=	12,80	x	6,00	x	6,6026	x	12,00	=	60,84																																																																																							
															1.459,99																																																																																							
10.05	EMOP	13.045.0040-0	13.045.0040-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO NACIONAL,DE 2X18CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO1:3:3 E NATA DE CIMENTO COMUM,REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M	60,39																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,44</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,32</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>22,11</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,32</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,32</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60,39</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	0,44	x	12,00	=	33,00	UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	0,32	x	12,00	=	22,11	FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	0,32	x	12,00	=	2,40	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	0,32	x	12,00	=	2,88														60,39														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																									
E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	0,44	x	12,00	=	33,00																																																																																									
UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	0,32	x	12,00	=	22,11																																																																																									
FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	0,32	x	12,00	=	2,40																																																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	0,32	x	12,00	=	2,88																																																																																									
													60,39																																																																																									
10.06	EMOP	13.168.0020-0	13.168.0020-A	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INTERNAS C/PAINEL DE ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS DE ALUM.C/0,21MM ESP.,PINTURA EM SUPERPOLIESTER,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.E COLOC.	M2	136,44																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,3279</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>79,86</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0686</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>45,67</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,0686</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,0686</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>136,44</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	50,00	x	3,3279	x	12,00	=	79,86	UMEI	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	46,00	x	2,0686	x	12,00	=	45,67	FME	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	5,00	x	2,0686	x	12,00	=	4,96	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	6,00	x	2,0686	x	12,00	=	5,95																136,44		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	50,00	x	3,3279	x	12,00	=	79,86																																																																																							
UMEI	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	46,00	x	2,0686	x	12,00	=	45,67																																																																																							
FME	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	5,00	x	2,0686	x	12,00	=	4,96																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,00	x	4,00	=	4,00	x	6,00	x	2,0686	x	12,00	=	5,95																																																																																							
															136,44																																																																																							
10.07	EMOP	13.175.0010-0	13.175.0010-A	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRO DE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.778,75																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>10,4044</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.198,58</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0823</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>538,64</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,8014</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,75</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,5039</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,78</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.778,75</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	50,00	x	10,4044	x	12,00	=	1.198,58	UMEI	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	46,00	x	5,0823	x	12,00	=	538,64	FME	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	5,00	x	1,8014	x	12,00	=	20,75	BIBLIOTECAS	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	6,00	x	1,5039	x	12,00	=	20,78																1.778,75		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	50,00	x	10,4044	x	12,00	=	1.198,58																																																																																							
UMEI	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	46,00	x	5,0823	x	12,00	=	538,64																																																																																							
FME	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	5,00	x	1,8014	x	12,00	=	20,75																																																																																							
BIBLIOTECAS	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	6,00	x	1,5039	x	12,00	=	20,78																																																																																							
															1.778,75																																																																																							
10.08	EMOP	13.180.0015-1	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	228,08																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,1996</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>114,04</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>11,5793</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>92,04</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>11,5793</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>1,44</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>11,5793</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>228,08</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	50,00	x	13,1996	x	12,00	=	114,04	UMEI	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	46,00	x	11,5793	x	12,00	=	92,04	FME	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	5,00	x	11,5793	x	12,00	=	10,00	BIBLIOTECAS	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	6,00	x	11,5793	x	12,00	=	12,00																228,08		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	50,00	x	13,1996	x	12,00	=	114,04																																																																																							
UMEI	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	46,00	x	11,5793	x	12,00	=	92,04																																																																																							
FME	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	5,00	x	11,5793	x	12,00	=	10,00																																																																																							
BIBLIOTECAS	4,00	x	0,60	x	0,60	=	1,44	x	6,00	x	11,5793	x	12,00	=	12,00																																																																																							
															228,08																																																																																							
10.09	EMOP	13.196.0102-0	13.196.0102-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X1250MM,ESP.APROXIMADA 13,0MM,C/INDICE DE ABSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA DE 0,5MM C/ PINTURA ELETROSTATICA,SUSPENSO POR MEIO DE PENDURAS EM AÇO GALVANIZADO,FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,FORN. E COLOCAÇÃO	M2	380,12																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,1996</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>228,08</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,7193</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>122,71</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,7193</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>13,33</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,7193</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>380,12</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	50,00	x	13,1996	x	12,00	=	228,08	UMEI	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	46,00	x	7,7193	x	12,00	=	122,71	FME	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	5,00	x	7,7193	x	12,00	=	13,33	BIBLIOTECAS	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	6,00	x	7,7193	x	12,00	=	16,00																380,12		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	50,00	x	13,1996	x	12,00	=	228,08																																																																																							
UMEI	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	46,00	x	7,7193	x	12,00	=	122,71																																																																																							
FME	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	5,00	x	7,7193	x	12,00	=	13,33																																																																																							
BIBLIOTECAS	8,00	x	0,60	x	0,60	=	2,88	x	6,00	x	7,7193	x	12,00	=	16,00																																																																																							
															380,12																																																																																							
10.10	EMOP	13.301.0132-0	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	1.135,46																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>4,20</td> <td>=</td> <td>10,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>12,9965</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>818,77</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,1735</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>255,58</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,1735</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>27,78</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,1735</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.135,46</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,50	x	4,20	=	10,50	x	50,00	x	12,9965	x	12,00	=	818,77	UMEI	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	46,00	x	6,1735	x	12,00	=	255,58	FME	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	5,00	x	6,1735	x	12,00	=	27,78	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	6,00	x	6,1735	x	12,00	=	33,33																1.135,46		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,50	x	4,20	=	10,50	x	50,00	x	12,9965	x	12,00	=	818,77																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	46,00	x	6,1735	x	12,00	=	255,58																																																																																							
FME	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	5,00	x	6,1735	x	12,00	=	27,78																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	6,00	x	6,1735	x	12,00	=	33,33																																																																																							
															1.135,46																																																																																							
10.11	EMOP	13.330.0018-0	13.330.0018-A	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO,EXCLUSIVE ESTE,COMPREENDENDOREGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,LIXAMENTO MECANICO COM ESMERIL E LIMPEZA COM JATO D'AGUA	M2	319,49																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Referência</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.13 13.390.0020-A</td> <td>319,49</td> </tr> </tbody> </table>	Referência	Total Geral (m2)	10.13 13.390.0020-A	319,49																																																																																														
Referência	Total Geral (m2)																																																																																																					
10.13 13.390.0020-A	319,49																																																																																																					
10.12	EMOP	13.330.0052-0	13.330.0052-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COMMEDIDAS EM TORNO DE (45X45)CM,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	2.565,44																																																																																																

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>14,5977</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.681,65</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,7297</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>713,24</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,7297</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>77,52</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>19,20</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,7297</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>93,03</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.565,44</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	50,00	x	14,5977	x	12,00	=	1.681,65	UMEI	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	46,00	x	6,7297	x	12,00	=	713,24	FME	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	5,00	x	6,7297	x	12,00	=	77,52	BIBLIOTECAS	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	6,00	x	6,7297	x	12,00	=	93,03																2.565,44		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	50,00	x	14,5977	x	12,00	=	1.681,65																																																																																							
UMEI	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	46,00	x	6,7297	x	12,00	=	713,24																																																																																							
FME	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	5,00	x	6,7297	x	12,00	=	77,52																																																																																							
BIBLIOTECAS	3,00	x	2,00	x	3,20	=	19,20	x	6,00	x	6,7297	x	12,00	=	93,03																																																																																							
															2.565,44																																																																																							
10.13	EMOP	13.390.0020-0	13.390.0020-A	PISO VINILICO EM PLACAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (30X30)CM,HOMOGENEO,PADRAO LISO,COM 2MM DE ESPESSURA,PARA ALTO TRAFEGO,ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE,CONFORME ABNT NBR 7374.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	319,49																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>3,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,4044</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>181,53</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>3,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,6029</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>111,34</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>3,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,6029</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,10</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>40,00</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>=</td> <td>3,60</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,6029</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,52</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>319,49</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	50,00	x	8,4044	x	12,00	=	181,53	UMEI	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	46,00	x	5,6029	x	12,00	=	111,34	FME	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	5,00	x	5,6029	x	12,00	=	12,10	BIBLIOTECAS	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	6,00	x	5,6029	x	12,00	=	14,52																319,49		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	50,00	x	8,4044	x	12,00	=	181,53																																																																																							
UMEI	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	46,00	x	5,6029	x	12,00	=	111,34																																																																																							
FME	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	5,00	x	5,6029	x	12,00	=	12,10																																																																																							
BIBLIOTECAS	40,00	x	0,30	x	0,30	=	3,60	x	6,00	x	5,6029	x	12,00	=	14,52																																																																																							
															319,49																																																																																							
10.14	EMOP	13.390.0075-0	13.390.0075-A	CORDAO DE SOLDA PARA FUSAO A QUENTE,EM JUNTAS DE PISOS VINILICOS FLEXIVEIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	370,60																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Referência</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Coefficiente</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10.13</td> <td>13.390.0020-A</td> <td>x</td> <td>1,16</td> <td>=</td> <td>370,60</td> </tr> </tbody> </table>	Referência	Total (m2)	x	Coefficiente	=	Total Geral (m)	10.13	13.390.0020-A	x	1,16	=	370,60																																																																																						
Referência	Total (m2)	x	Coefficiente	=	Total Geral (m)																																																																																																	
10.13	13.390.0020-A	x	1,16	=	370,60																																																																																																	
10.15	EMOP	13.348.0050-0	13.348.0050-A	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	67,07																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,11</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>39,41</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,53</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>22,33</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,53</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,42</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,53</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,91</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>67,07</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	4,11	x	12,00	=	39,41	UMEI	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	2,53	x	12,00	=	22,33	FME	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	2,53	x	12,00	=	2,42	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	2,53	x	12,00	=	2,91														67,07														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																									
E.M.	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	4,11	x	12,00	=	39,41																																																																																									
UMEI	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	2,53	x	12,00	=	22,33																																																																																									
FME	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	2,53	x	12,00	=	2,42																																																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	2,53	x	12,00	=	2,91																																																																																									
													67,07																																																																																									
10.16	EMOP	13.365.0170-0	13.365.0170-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	116,75																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,60</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>72,97</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>35,34</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,84</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,60</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>116,75</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	7,60	x	12,00	=	72,97	UMEI	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	4,00	x	12,00	=	35,34	FME	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	4,00	x	12,00	=	3,84	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	4,00	x	12,00	=	4,60														116,75														
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																									
E.M.	2,00	x	0,80	=	1,60	x	50,00	x	7,60	x	12,00	=	72,97																																																																																									
UMEI	2,00	x	0,80	=	1,60	x	46,00	x	4,00	x	12,00	=	35,34																																																																																									
FME	2,00	x	0,80	=	1,60	x	5,00	x	4,00	x	12,00	=	3,84																																																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	=	1,60	x	6,00	x	4,00	x	12,00	=	4,60																																																																																									
													116,75																																																																																									
10.17	EMOP	13.370.0010-0	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 8CM,NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	605,14																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>9,5036</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,493</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,4875</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>26,950</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,4875</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>21,07</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,4875</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>25,28</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>605,14</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	50,00	x	9,5036	x	12,00	=	36,493	UMEI	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	46,00	x	5,4875	x	12,00	=	26,950	FME	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	5,00	x	5,4875	x	12,00	=	21,07	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	6,00	x	5,4875	x	12,00	=	25,28																605,14		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	50,00	x	9,5036	x	12,00	=	36,493																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	46,00	x	5,4875	x	12,00	=	26,950																																																																																							
FME	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	5,00	x	5,4875	x	12,00	=	21,07																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	6,00	x	5,4875	x	12,00	=	25,28																																																																																							
															605,14																																																																																							
10.18	EMOP	13.380.0013-0	13.380.0013-A	PISO DE GRANITINA,COMPREENDEDOR(A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4:8) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 VERMELHA E CIMENTO SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	744,38																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>18,8089</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>451,41</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>12,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>269,50</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,4462</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,67</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,4462</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>744,38</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	50,00	x	18,8089	x	12,00	=	451,41	UMEI	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	46,00	x	12,2059	x	12,00	=	269,50	FME	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	5,00	x	4,4462	x	12,00	=	10,67	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	6,00	x	4,4462	x	12,00	=	12,80																744,38		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	50,00	x	18,8089	x	12,00	=	451,41																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	46,00	x	12,2059	x	12,00	=	269,50																																																																																							
FME	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	5,00	x	4,4462	x	12,00	=	10,67																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	x	6,00	x	4,4462	x	12,00	=	12,80																																																																																							
															744,38																																																																																							
10.19	EMOP	13.415.0010-0	13.415.0010-A	PISO DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,EM PLACAS DE (50X50)CM,COM 3,0MM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE PASTILHADA,COLOCADO COM COLA SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.501,31																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>12,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,5141</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.013,55</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>12,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,3128</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>432,58</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>12,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,1628</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>23,72</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>=</td> <td>12,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,1628</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,46</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.501,31</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	50,00	x	13,5141	x	12,00	=	1.013,55	UMEI	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	46,00	x	6,3128	x	12,00	=	432,58	FME	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	5,00	x	3,1628	x	12,00	=	23,72	BIBLIOTECAS	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	6,00	x	3,1628	x	12,00	=	28,46																1.501,31		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	50,00	x	13,5141	x	12,00	=	1.013,55																																																																																							
UMEI	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	46,00	x	6,3128	x	12,00	=	432,58																																																																																							
FME	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	5,00	x	3,1628	x	12,00	=	23,72																																																																																							
BIBLIOTECAS	50,00	x	0,25	x	0,50	=	12,50	x	6,00	x	3,1628	x	12,00	=	28,46																																																																																							
															1.501,31																																																																																							
10.20	EMOP	13.416.0010-0	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	221,23																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>114,04</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>11,4044</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>78,69</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>11,40</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>1,25</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>19,0074</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>221,23</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	114,04	UMEI	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	46,00	x	11,4044	x	12,00	=	78,69	FME	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	5,00	x	15,2059	x	12,00	=	11,40	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	6,00	x	19,0074	x	12,00	=	17,10																221,23		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	114,04																																																																																							
UMEI	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	46,00	x	11,4044	x	12,00	=	78,69																																																																																							
FME	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	5,00	x	15,2059	x	12,00	=	11,40																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,25	x	2,50	=	1,25	x	6,00	x	19,0074	x	12,00	=	17,10																																																																																							
															221,23																																																																																							
10.21	EMOP	13.416.0015-0	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	21,22																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,94</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>11,4044</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,55</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>15,2059</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,25</td> <td>=</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>19,0074</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21,22</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	10,94	UMEI	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	46,00	x	11,4044	x	12,00	=	7,55	FME	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	5,00	x	15,2059	x	12,00	=	1,09	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	6,00	x	19,0074	x	12,00	=	1,64																21,22		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	50,00	x	15,2059	x	12,00	=	10,94																																																																																							
UMEI	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	46,00	x	11,4044	x	12,00	=	7,55																																																																																							
FME	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	5,00	x	15,2059	x	12,00	=	1,09																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,25	x	0,25	=	0,12	x	6,00	x	19,0074	x	12,00	=	1,64																																																																																							
															21,22																																																																																							
10.22	EMOP	13.460.0030-0	13.460.0030-A	PISO ELEVADO PLACAS MODULARES,PRE-FABRICADAS CONCRETO C/REFORÇO ESTRUTURAL,LIXADO,MONOCOLOR TONS DE CINZA,MED.APROX.(60X60)CM,ESP.ENTRE 3CM E	M2	105,13																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,0079</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>63,49</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>7,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,0058</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>41,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>105,13</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	50,00	x	1,0079	x	12,00	=	63,49	UMEI	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	46,00	x	1,0058	x	12,00	=	41,64																105,13																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	50,00	x	1,0079	x	12,00	=	63,49																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,50	x	3,00	=	7,50	x	46,00	x	1,0058	x	12,00	=	41,64																																																																																							
															105,13																																																																																							
10.23	EMOP	11125	11125	PLACA CIMENTICA (SEM UTILIZACAO DE AMIANTO), COM 12MM DE ESPESSURA, 1,20M DE LARGURA E 2,40M DE COMPRIMENTO	UN	83,62																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>0,72</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,8004</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>38,01</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>0,72</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>9,2634</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,81</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>0,72</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>9,2634</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>=</td> <td>0,72</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>9,2634</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83,62</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	50,00	x	8,8004	x	12,00	=	38,01	UMEI	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	46,00	x	9,2634	x	12,00	=	36,81	FME	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	5,00	x	9,2634	x	12,00	=	4,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	6,00	x	9,2634	x	12,00	=	4,80																83,62		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	50,00	x	8,8004	x	12,00	=	38,01																																																																																							
UMEI	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	46,00	x	9,2634	x	12,00	=	36,81																																																																																							
FME	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	5,00	x	9,2634	x	12,00	=	4,00																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,60	x	0,60	=	0,72	x	6,00	x	9,2634	x	12,00	=	4,80																																																																																							
															83,62																																																																																							

11.00 CATEGORIA 14 - ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS
 Conforme levantamento efetuado in loco, foi verificado um aumento do numero de unidades comparado aos contratos anteriores, com isso a necessidade de uso dos itens desta categoria para os serviços de manutenção preventiva

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																
11.01	EMOP	14.002.0010-0	14.002.0010-A	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONTORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS COM 60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL PARA VIDRO, GRADE DE BARRAS DE 5/8", UTILIZANDO DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	94,74																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,9846</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>59,76</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0466</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,24</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,0466</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,06</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>=</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,0466</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,68</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">94,74</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	50,00	x	3,9846	x	12,00	=	59,76	UMEI	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	46,00	x	2,0466	x	12,00	=	28,24	FME	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	5,00	x	2,0466	x	12,00	=	3,06	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	6,00	x	2,0466	x	12,00	=	3,68	94,74															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	50,00	x	3,9846	x	12,00	=	59,76																																																																																							
UMEI	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	46,00	x	2,0466	x	12,00	=	28,24																																																																																							
FME	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	5,00	x	2,0466	x	12,00	=	3,06																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,00	x	2,50	=	2,50	x	6,00	x	2,0466	x	12,00	=	3,68																																																																																							
94,74																																																																																																						
11.02	EMOP	14.002.0070-0	14.002.0070-A	PORTA DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"X1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	150,03																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>12,6711</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>91,23</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,1658</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>47,46</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,1658</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,15</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,1658</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,19</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">150,03</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	50,00	x	12,6711	x	12,00	=	91,23	UMEI	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	46,00	x	7,1658	x	12,00	=	47,46	FME	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	5,00	x	7,1658	x	12,00	=	5,15	BIBLIOTECAS	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	6,00	x	7,1658	x	12,00	=	6,19	150,03															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	50,00	x	12,6711	x	12,00	=	91,23																																																																																							
UMEI	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	46,00	x	7,1658	x	12,00	=	47,46																																																																																							
FME	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	5,00	x	7,1658	x	12,00	=	5,15																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	6,00	x	7,1658	x	12,00	=	6,19																																																																																							
150,03																																																																																																						
11.03	EMOP	14.002.0133-0	14.002.0133-A	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" ACADA 10CM, QUATRO BARRAS HORIZONTAIS DE 2"X3/8" CHUMBADAS NOVAO, SENDO DUAS DAS EXTREMIDADES E DUAS DIVIDINDO A GRADE EM 3 PARTES IGUAIS, COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA 2,00M CHUMBADAS POR BAIXO E POR CIMA DA GRADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	297,25																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,5230</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>194,73</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,2456</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>82,74</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,2456</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,99</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,2456</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,79</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">297,25</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	50,00	x	13,5230	x	12,00	=	194,73	UMEI	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	46,00	x	6,2456	x	12,00	=	82,74	FME	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	5,00	x	6,2456	x	12,00	=	8,99	BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	6,00	x	6,2456	x	12,00	=	10,79	297,25															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	50,00	x	13,5230	x	12,00	=	194,73																																																																																							
UMEI	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	46,00	x	6,2456	x	12,00	=	82,74																																																																																							
FME	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	5,00	x	6,2456	x	12,00	=	8,99																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,80	x	1,50	=	2,40	x	6,00	x	6,2456	x	12,00	=	10,79																																																																																							
297,25																																																																																																						
11.04	EMOP	14.002.0200-0	14.002.0200-A	GRADIL METALICO, EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM (GRAMATURA MINIMA 275G/M2), ENGASTADOS BASE CONCRETO, EXCL. ESTA, PINTURA ELETROSTATICA, ESP. MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE), CORES VERDE OU BRANCA, FORN. E COLOC.	M2	2.080,16																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,52</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,478,01</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,9345</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>485,95</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,9345</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>52,82</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>20,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,9345</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>63,38</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">2.080,16</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	50,00	x	1,52	x	12,00	=	1,478,01	UMEI	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	46,00	x	2,9345	x	12,00	=	485,95	FME	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	5,00	x	2,9345	x	12,00	=	52,82	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	6,00	x	2,9345	x	12,00	=	63,38	2.080,16															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	50,00	x	1,52	x	12,00	=	1,478,01																																																																																							
UMEI	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	46,00	x	2,9345	x	12,00	=	485,95																																																																																							
FME	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	5,00	x	2,9345	x	12,00	=	52,82																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	20,00	=	30,00	x	6,00	x	2,9345	x	12,00	=	63,38																																																																																							
2.080,16																																																																																																						
11.05	EMOP	14.002.0220-0	14.002.0220-A	CORRIMAÇO SIMPLES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4", FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	126,83																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,52</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>63,86</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,52</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>58,75</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,92</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,50</td> <td>=</td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,46</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,30</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: right;">126,83</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	3,50	=	7,00	x	50,00	x	1,52	x	12,00	=	63,86	UMEI	2,00	x	3,50	=	7,00	x	46,00	x	1,52	x	12,00	=	58,75	FME	2,00	x	3,50	=	7,00	x	5,00	x	0,46	x	12,00	=	1,92	BIBLIOTECAS	2,00	x	3,50	=	7,00	x	6,00	x	0,46	x	12,00	=	2,30	126,83																									
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																									
E.M.	2,00	x	3,50	=	7,00	x	50,00	x	1,52	x	12,00	=	63,86																																																																																									
UMEI	2,00	x	3,50	=	7,00	x	46,00	x	1,52	x	12,00	=	58,75																																																																																									
FME	2,00	x	3,50	=	7,00	x	5,00	x	0,46	x	12,00	=	1,92																																																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	3,50	=	7,00	x	6,00	x	0,46	x	12,00	=	2,30																																																																																									
126,83																																																																																																						
11.06	EMOP	14.002.0230-0	14.002.0230-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FIXADA EM GRADE DE FERRO EM CANTONEIRA E BARRA DE 3/4"X1/8" DE SECAO, ESPACADAS VERTICAL E HORIZONTALMENTE DE 50CM, CHUMBADA NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	652,33																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>13,8396</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>398,58</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,3083</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>220,13</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,3083</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,28</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,3083</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,34</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">652,33</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	50,00	x	13,8396	x	12,00	=	398,58	UMEI	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	46,00	x	8,3083	x	12,00	=	220,13	FME	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	5,00	x	5,3083	x	12,00	=	15,28	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	6,00	x	5,3083	x	12,00	=	18,34	652,33															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	50,00	x	13,8396	x	12,00	=	398,58																																																																																							
UMEI	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	46,00	x	8,3083	x	12,00	=	220,13																																																																																							
FME	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	5,00	x	5,3083	x	12,00	=	15,28																																																																																							
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	x	1,20	=	4,80	x	6,00	x	5,3083	x	12,00	=	18,34																																																																																							
652,33																																																																																																						
11.07	EMOP	14.002.0390-0	14.002.0390-A	TAMPA DE FERRO PINTADA, CHAPA Nº18, DE 1,20X1,20M E 0,20M DE ALTURA DE VIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">40,00</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	12,00	FME	2,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00	40,00																																													
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																													
E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00																																																																																													
UMEI	2,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	12,00																																																																																													
FME	2,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00																																																																																													
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00																																																																																													
40,00																																																																																																						
11.08	EMOP	14.003.0016-0	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEL BASCULANTES, EM PERIS SERIE 28, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	186,13																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>16,2285</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>116,84</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,4438</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>55,93</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,4438</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,07</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,4438</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,29</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">186,13</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	50,00	x	16,2285	x	12,00	=	116,84	UMEI	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	46,00	x	8,4438	x	12,00	=	55,93	FME	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	5,00	x	8,4438	x	12,00	=	6,07	BIBLIOTECAS	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	6,00	x	8,4438	x	12,00	=	7,29	186,13															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	50,00	x	16,2285	x	12,00	=	116,84																																																																																							
UMEI	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	46,00	x	8,4438	x	12,00	=	55,93																																																																																							
FME	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	5,00	x	8,4438	x	12,00	=	6,07																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	0,80	x	1,50	=	1,20	x	6,00	x	8,4438	x	12,00	=	7,29																																																																																							
186,13																																																																																																						
11.09	EMOP	14.003.0165-0	14.003.0165-A	PERFIL DE ALUMINIO PARA FIXACAO DE VIDRO (BAGUETE), INCLUSIVE MANEIRA CRISTAL, DIAMETRO 3/8", FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	615,07																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,39</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>266,09</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,50</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>281,64</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,50</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>30,61</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,50</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,73</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: right;">615,07</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	7,39	x	12,00	=	266,09	UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	8,50	x	12,00	=	281,64	FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	8,50	x	12,00	=	30,61	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	8,50	x	12,00	=	36,73	615,07																									
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																																									
E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	7,39	x	12,00	=	266,09																																																																																									
UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	8,50	x	12,00	=	281,64																																																																																									
FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	8,50	x	12,00	=	30,61																																																																																									
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	8,50	x	12,00	=	36,73																																																																																									
615,07																																																																																																						
11.10	EMOP	14.003.0230-0	14.003.0230-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	397,74																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>20,3417</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>205,04</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>16,7710</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>155,52</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td></td> <td>x</td> <td></td> <td>=</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">397,74</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	50,00	x	20,3417	x	12,00	=	205,04	UMEI	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	46,00	x	16,7710	x	12,00	=	155,52	FME	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	5,00	x		x		=		BIBLIOTECAS	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	6,00	x		x		=		397,74															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	50,00	x	20,3417	x	12,00	=	205,04																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	46,00	x	16,7710	x	12,00	=	155,52																																																																																							
FME	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	5,00	x		x		=																																																																																								
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,10	x	0,80	=	1,68	x	6,00	x		x		=																																																																																								
397,74																																																																																																						
11.11	EMOP	14.004.0010-0	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 3MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	457,49																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Comprimento (m)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,5238</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>288,91</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,8515</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>136,06</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,8515</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>14,78</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>6,40</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,8515</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,74</td> </tr> <tr> <td colspan="16" style="text-align: right;">457,49</td> </tr> </tbody> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	50,00	x	7,5238	x	12,00	=	288,91	UMEI	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	46,00	x	3,8515	x	12,00	=	136,06	FME	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	5,00	x	3,8515	x	12,00	=	14,78	BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	6,00	x	3,8515	x	12,00	=	17,74	457,49															
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																							
E.M.	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	50,00	x	7,5238	x	12,00	=	288,91																																																																																							
UMEI	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	46,00	x	3,8515	x	12,00	=	136,06																																																																																							
FME	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	5,00	x	3,8515	x	12,00	=	14,78																																																																																							
BIBLIOTECAS	1,00	x	2,00	x	3,20	=	6,40	x	6,00	x	3,8515	x	12,00	=	17,74																																																																																							
457,49																																																																																																						
11.12	EMOP	14.004.0040-0	14.004.0040-A	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	125,28																																																																																																



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL						
			14.004.0100-0	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA,COM MOLDURA DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Altura	x	Largura	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral
							(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)
						E.M.	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	50,00	x	2,5343	x	12,00	=	7,60
						UMEI	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	46,00	x	13,0429	x	12,00	=	86,39
						FME	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	5,00	x	13,0429	x	12,00	=	9,39
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	6,00	x	13,0429	x	12,00	=	11,26						
																				125,28	
			14.004.0120-0	14.004.0120-A	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Altura	x	Largura	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral
							(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)
						E.M.	2,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	x	50,00	x	0,8446	x	12,00	=	36,49
						UMEI	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	46,00	x	1,4673	x	12,00	=	9,71
						FME	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	5,00	x	1,4673	x	12,00	=	1,05
BIBLIOTECAS	2,00	x	0,60	x	1,00	=	1,20	x	6,00	x	1,4673	x	12,00	=	1,26						
																				48,51	
			14.004.0200-0	14.004.0200-A	PELICULA DE SEGURANCA ANTI-IMPACTO E CONTROLE SOLAR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Altura	x	Largura	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral
							(unid)		(m)		(m)		(m2)		(unid)		(%)		(meses)		(m2)
						E.M.	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	x	50,00	x	0,7412	x	12,00	=	6,13
						UMEI	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	x	46,00	x	0,7412	x	12,00	=	0,66
						FME	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	x	5,00	x	0,7412	x	12,00	=	0,80
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	x	6,00	x	0,7412	x	12,00	=	15,19						
																				15,19	
			14.006.0014-0	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3,5)CM,POLHEADA NAS 2 FACES,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	1,00	x	50,00	x	2,2988	x	12,00	=	14,00						
						UMEI	1,00	x	46,00	x	1,5923	x	12,00	=	9,00						
						FME	1,00	x	5,00	x	1,5923	x	12,00	=	1,00						
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,5923	x	12,00	=	2,00												
														26,00							
			14.006.0019-0	14.006.0019-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (70X210X3,5)CM,POLHEADA NAS 2 FACES,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	2,00	x	50,00	x	4,0000	x	12,00	=	48,00						
						UMEI	2,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	12,00						
						FME	2,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00						
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	2,00												
														64,00							
			14.006.0021-0	14.006.0021-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,POLHEADA NAS 2 FACES,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	4,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	72,00						
						UMEI	4,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	45,00						
						FME	4,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	5,00						
BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	6,00												
														128,00							
			14.006.0023-0	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (90X210X3,5)CM,POLHEADA NAS 2 FACES,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,MARCO E ALIZARES,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	2,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	12,00						
						UMEI	2,00	x	46,00	x	0,4000	x	12,00	=	5,00						
						FME	2,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00						
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	0,7000	x	12,00	=	2,00												
														20,00							
			14.006.0037-0	14.006.0037-A	PORTA DE MADEIRA,MACIA,ALMOFADADA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00						
						UMEI	1,00	x	46,00	x	0,3000	x	12,00	=	2,00						
						FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00						
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00												
														8,00							
			14.006.0050-0	14.006.0050-A	PORTA DE MADEIRA,COM PAINEL DE VENEZIANA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	1,00	x	50,00	x	0,2000	x	12,00	=	2,00						
						UMEI	1,00	x	46,00	x	0,2000	x	12,00	=	2,00						
						FME	1,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00						
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00												
														5,00							
			14.006.0052-0	14.006.0052-A	PORTA DE MADEIRA,COM PAINEL DE VENEZIANA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (70X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	1,00	x	50,00	x	0,3000	x	12,00	=	2,00						
						UMEI	1,00	x	46,00	x	0,3000	x	12,00	=	2,00						
						FME	1,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00						
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00												
														6,00							
			14.006.0054-0	14.006.0054-A	PORTA DE MADEIRA,COM PAINEL DE VENEZIANA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X210X3,5)CM,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral						
							(unid)		(unid)		(%)		(meses)		(unid)						
						E.M.	1,00	x	50,00	x	0,3000	x	12,00	=	2,00						
						UMEI	1,00	x	46,00	x	0,3000	x	12,00	=	2,00						
						FME	1,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00						
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00												
														6,00							
			14.006.0405-0	14.006.0405-A	MARCO DE MADEIRA,DE (13X3)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,FORNECIMENTO E COLOCACAO	Aplicação	Qtd	x	Comprimento	=	Total	x	Escolas	x	Incidência	x	Contrato	=	Total Geral		
							(unid)		(m)		(m)		(unid)		(%)		(meses)		(m)		
																			M	241,76	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL				
				E.M.	1,00	x	2,10	=	2,10	x	50,00	x	11,59	x	12,00	=	145,97		
				UMEI	1,00	x	2,10	=	2,10	x	46,00	x	6,67	x	12,00	=	77,31		
				FME	1,00	x	2,10	=	2,10	x	5,00	x	6,67	x	12,00	=	8,40		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	2,10	=	2,10	x	6,00	x	6,67	x	12,00	=	10,08		
																	241,76		
11.25	EMOP	14.006.0409-0	14.006.0409-A	ALIZAR DE MADEIRA,DE (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M	303,33				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)		
				E.M.	1,00	x	4,20	=	4,20	x	50,00	x	8,69	x	12,00	=	219,05		
				UMEI	1,00	x	4,20	=	4,20	x	46,00	x	2,93	x	12,00	=	68,02		
				FME	1,00	x	4,20	=	4,20	x	5,00	x	2,93	x	12,00	=	7,39		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	4,20	=	4,20	x	6,00	x	2,93	x	12,00	=	8,87		
																	303,33		
11.26	EMOP	14.006.0645-0	14.006.0645-A	COMPENSADO NAVAL DE 15MM(CHAPA DE 2,20X1,10M).FORNECIMENTO										M2	185,79				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)
				E.M.	2,00	x	2,20	x	1,10	=	4,84	x	50,00	x	2,563	x	12,00	=	68,42
				UMEI	2,00	x	2,20	x	1,10	=	4,84	x	46,00	x	3,5460	x	12,00	=	94,73
				FME	2,00	x	2,20	x	1,10	=	4,84	x	5,00	x	3,5460	x	12,00	=	10,29
				BIBLIOTECAS	2,00	x	2,20	x	1,10	=	4,84	x	6,00	x	3,5460	x	12,00	=	12,35
																		185,79	
11.27	EMOP	14.007.0041-0	14.007.0041-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU SERVICO,CONSTANDO DE FORNS/COLOC.(ESTA INCLUIDA NO FORN.COLOC.ESQUADRIAS).DE-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS FERRO										UN	296,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	4,00	x	50,00	x	7,7500	x	12,00	=	186,00						
				UMEI	4,00	x	46,00	x	3,9500	x	12,00	=	88,00						
				FME	4,00	x	5,00	x	3,9573	x	12,00	=	10,00						
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	3,9573	x	12,00	=	12,00						
													296,00						
11.28	EMOP	14.007.0061-0	14.007.0061-A	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,1 FOLHA ABRIR,P/BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNS/COLOC.DE-FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-TRANQUETA C/TRINCO ACOPLADO,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS FERRO GALV.3"X2.1/2",C/PINO E BOLAS LATAO										UN	97,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	3,00	x	50,00	x	3,2500	x	12,00	=	59,00						
				UMEI	3,00	x	46,00	x	1,8000	x	12,00	=	30,00						
				FME	3,00	x	5,00	x	1,7000	x	12,00	=	4,00						
				BIBLIOTECAS	3,00	x	6,00	x	1,7000	x	12,00	=	4,00						
													97,00						
11.29	EMOP	14.007.0102-0	14.007.0102-A	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIAS,1 FOLHA,REVESTIDAS MADEIRA OU LAMINADO VINILICO,CONSTANDO FORNS/COLOC.(INCLUIDA FORN.COLOC.DIVISORIA).DE-FECHADURA EMBUTIR C/GILINDRO CENTRAL,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,MACANETA TIPO BOLA C/ESPELHO CIRCULAR,METAL C/ACAB. CROMADO;-1 FECHO EMBUTIR METAL C/CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2",LATAO,CROMADO,C/PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO										UN	55,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	2,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	36,00						
				UMEI	2,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	15,00						
				FME	2,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	2,00						
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	2,00						
													55,00						
11.30	EMOP	14.007.0160-0	14.007.0160-A	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNCOLOC SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNCOLOC E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)										UN	8,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	1,00	x	50,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00						
				UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00						
				FME	1,00	x	5,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00						
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00						
													8,00						
11.31	EMOP	14.007.0266-0	14.007.0266-A	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNCOLOC SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNCOLOC E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSIVE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)										UN	105,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	3,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	54,00						
				UMEI	3,00	x	46,00	x	2,4000	x	12,00	=	40,00						
				FME	3,00	x	5,00	x	2,4000	x	12,00	=	5,00						
				BIBLIOTECAS	3,00	x	6,00	x	2,4000	x	12,00	=	6,00						
													105,00						
11.32	EMOP	14.007.0314-0	14.007.0314-A	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N°2 PARA PORTAS DEMADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO										UN	50,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00						
				UMEI	2,00	x	46,00	x	1,8000	x	12,00	=	20,00						
				FME	2,00	x	5,00	x	1,8000	x	12,00	=	3,00						
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,8000	x	12,00	=	3,00						
													50,00						
11.33	EMOP	14.007.0322-0	14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO										UN	33,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	1,00	x	50,00	x	4,0000	x	12,00	=	24,00						
				UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00						
				FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00						
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00						
													33,00						
11.34	EMOP	14.008.0070-0	14.008.0070-A	PRATELEIRA DE MADEIRA EM COMPENSADO COM ESPESSURA DE 2CM E LARGURA DE 40CM,REVESTIMENTO COM CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DECELULOSE COM RESINA PRENSADA EM AUTO CLAVE) NAS FACES E ESPESSURA,SOBRE CANTONEIRAS DE CHAPA DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M	39,74				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)		
				E.M.	1,00	x	1,20	=	1,20	x	50,00	x	4,00	x	12,00	=	28,80		
				UMEI	1,00	x	1,20	=	1,20	x	46,00	x	1,33	x	12,00	=	8,83		
				FME	1,00	x	1,20	=	1,20	x	5,00	x	1,33	x	12,00	=	0,96		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	=	1,20	x	6,00	x	1,33	x	12,00	=	1,15		
																	39,74		
11.35	EMOP	14.008.0088-0	14.008.0088-A	QUADRO DE AULA EM COMPENSADO DE 10MM DE ESPESSURA,REVESTIDOPOR CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO NA COR BRANCA BRILHANTE,COM MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA DE (10X2,5)CM,CONFORME PROJETO N°6014/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	139,20				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	x	Área (m²)	=	Total Geral (m²)		
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0823	x	12,00	=	37,00	x	2,40	=	88,80		

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	2,8891	x	12,00	=	16,00	x	2,40	=	38,40		
				FME	1,00	x	5,00	x	2,8891	x	12,00	=	2,00	x	2,40	=	4,80		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,8891	x	12,00	=	3,00	x	2,40	=	7,20		
													58,00				139,20		
11.36	EMOP	14.009.0010-0	14.009.0010-A	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO										UN	809,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	12,00	x	50,00	x	7,0023	x	12,00	=	505,00						
				UMEI	12,00	x	46,00	x	3,6912	x	12,00	=	245,00						
				FME	12,00	x	5,00	x	3,7254	x	12,00	=	27,00						
				BIBLIOTECAS	12,00	x	6,00	x	3,6912	x	12,00	=	32,00						
													809,00						
11.37	EMOP	14.009.0022-0	14.009.0022-A	SUBSTITUICAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO										UN	283,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	4,00	x	50,00	x	7,8310	x	12,00	=	188,00						
				UMEI	4,00	x	46,00	x	3,4213	x	12,00	=	76,00						
				FME	4,00	x	5,00	x	3,4213	x	12,00	=	9,00						
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	3,4213	x	12,00	=	10,00						
													283,00						
11.38	EMOP	14.009.0070-0	14.009.0070-A	COLOCACAO DE FECHO DE EMBUTIR,DE 40CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO										UN	129,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	3,00	x	50,00	x	4,5617	x	12,00	=	83,00						
				UMEI	3,00	x	46,00	x	2,2048	x	12,00	=	37,00						
				FME	3,00	x	5,00	x	2,2048	x	12,00	=	4,00						
				BIBLIOTECAS	3,00	x	6,00	x	2,2048	x	12,00	=	5,00						
													129,00						
11.39	EMOP	14.009.0110-0	14.009.0110-A	COLOCACAO DE MOLA "FECHA PORTA",EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO										UN	37,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	2,00	x	50,00	x	1,5000	x	12,00	=	18,00						
				UMEI	2,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	15,00						
				FME	2,00	x	5,00	x	1,3000	x	12,00	=	2,00						
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	1,3000	x	12,00	=	2,00						
													37,00						
11.40	EMOP	ES 05.99.0601	ES 04.99.0601	TELA PARA PROTEÇÃO DE JANELA, VARANDA E VÃOS COM MALHA DE 5CM X 5CM E FIO 2MM, FIXADA NA ALVENARIA ATRAVÉS DE GANCHO GALVANIZADO DE 8CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	760,27				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)
				E.M.	4,00	x	1,20	x	1,20	=	5,76	x	50,00	x	10,9996	x	12,00	=	380,14
				UMEI	4,00	x	1,20	x	1,20	=	5,76	x	46,00	x	9,6489	x	12,00	=	306,78
				FME	4,00	x	1,20	x	1,20	=	5,76	x	5,00	x	9,6489	x	12,00	=	33,34
				BIBLIOTECAS	4,00	x	1,20	x	1,20	=	5,76	x	6,00	x	9,6489	x	12,00	=	40,01
																		760,27	
11.41	EMOP	02922	02922	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, COMPLETA, COM ESPELHO, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHAD.)										UN	504,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	4,00	x	50,00	x	10,3203	x	12,00	=	248,00						
				UMEI	4,00	x	46,00	x	9,2908	x	12,00	=	206,00						
				FME	4,00	x	5,00	x	9,2908	x	12,00	=	23,00						
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	9,2908	x	12,00	=	27,00						
													504,00						
11.42	EMOP	02924	02924	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ESPELHO, MACANETA TIPO ALAVANCA, DISTANCIA DE 40 A 55MM, EM METALCOM ACABAMENTO CROMADO (CONJ. FECHADURA)										UN	183,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	4,00	x	50,00	x	4,7393	x	12,00	=	114,00						
				UMEI	4,00	x	46,00	x	2,4709	x	12,00	=	55,00						
				FME	4,00	x	5,00	x	2,4709	x	12,00	=	6,00						
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	2,4709	x	12,00	=	8,00						
													183,00						
12.00 CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																			
Após análise de serviços efetuados anteriormente e levantamento feito in loco, constatou-se um aumento populacional e de unidades, verificou-se assim uma necessidade maior de uso dos itens correspondetes a esta categoria, em																			
12.01	EMOP	15.003.0186-0	15.003.0186-A	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO,DIMENSOES APROXIMADAS DE (50X50)CM,CONFORME ABNT NBR 10160.FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	36,00				
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)						
				E.M.	2,00	x	50,00	x	2,2000	x	12,00	=	27,00						
				UMEI	2,00	x	46,00	x	0,6000	x	12,00	=	7,00						
				FME	2,00	x	5,00	x	0,6000	x	12,00	=	1,00						
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	0,6000	x	12,00	=	1,00						
													36,00						
12.02	EMOP	15.003.0379-0	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS										UN	307,00				
				Total Geral (unid)															
				14.16	18.009.0065-A	-	238,00												
				14.17	18.009.0076-A	-	30,00												
				14.18	18.009.0110-A	-	39,00												
							307,00												
12.03	EMOP	15.004.0046-0	15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETTRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES										UN	127,00				
				Total Geral (unid)															
				14.14	18.007.0049-A	-	127,00												
12.04	EMOP	15.004.0050-0	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA										UN	12,00				
				Total Geral (unid)															
				14.04	18.002.0055-A	-	12,00												
12.05	EMOP	15.004.0059-0	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES										UN	125,00				
				Total Geral (unid)															
				14.15	18.007.0051-A	-	125,00												

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																												
12.06	EMOP	15.004.0063-0	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	114,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.01 18.002.0010-A - 79,00 14.02 18.002.0014-A - 7,00 14.03 18.002.0026-A - 28,00 114,00																																																																																																														
12.07	EMOP	15.004.0070-0	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	49,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.12 18.006.0032-A - 49,00																																																																																																														
12.08	EMOP	15.004.0075-0	15.004.0075-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA ELEVADA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDEDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	360,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.27 18.019.0010-A - 360,00																																																																																																														
12.09	EMOP	15.004.0076-0	15.004.0076-A	REPARO DE VALVULA DE DESCARGA,FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	71,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>71,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	5,0000	x	12,00	=	4,00									=	71,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	5,0000	x	12,00	=	4,00																																																																																																									
								=	71,00																																																																																																									
12.10	EMOP	15.004.0080-0	15.004.0080-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAIXA),COMPREENDEDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,0,80M DE TUBO DE PVC DE 40MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	197,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Instalação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>Novos</td> <td>14,05</td> <td>-</td> <td>18.002.0065-A</td> <td>-</td> <td>46,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Instalação Antigos</td> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>66,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>12,18</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>68,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,18</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>12,18</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NOVO</td> <td>46,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ANTIGO</td> <td>151,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTAL</td> <td>197,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>151,00</td> </tr> </table>	Instalação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	Novos	14,05	-	18.002.0065-A	-	46,00					Instalação Antigos	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)		E.M.	1,00	x	50,00	x	11,00	x	12,00	=	66,00		UMEI	1,00	x	46,00	x	12,18	x	12,00	=	68,00		FME	1,00	x	5,00	x	12,18	x	12,00	=	8,00		BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	12,18	x	12,00	=	9,00		NOVO	46,00										ANTIGO	151,00										TOTAL	197,00								151,00		
Instalação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
Novos	14,05	-	18.002.0065-A	-	46,00																																																																																																													
Instalação Antigos	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																								
	E.M.	1,00	x	50,00	x	11,00	x	12,00	=	66,00																																																																																																								
	UMEI	1,00	x	46,00	x	12,18	x	12,00	=	68,00																																																																																																								
	FME	1,00	x	5,00	x	12,18	x	12,00	=	8,00																																																																																																								
	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	12,18	x	12,00	=	9,00																																																																																																								
	NOVO	46,00																																																																																																																
	ANTIGO	151,00																																																																																																																
	TOTAL	197,00								151,00																																																																																																								
12.11	EMOP	15.004.0085-0	15.004.0085-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,CONEXOES E MONTAGEM	UN	77,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.08 18.003.0003-A - 77,00																																																																																																														
12.12	EMOP	15.004.0086-0	15.004.0086-A	REPARO EM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA.FORNECIMENTO E SUBSTITUICAO	UN	98,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,4213</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>42,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,0295</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,0295</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0295</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>98,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	2,00	x	50,00	x	3,4213	x	12,00	=	42,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	4,0295	x	12,00	=	45,00	FME	2,00	x	5,00	x	4,0295	x	12,00	=	5,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	4,0295	x	12,00	=	6,00									=	98,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	2,00	x	50,00	x	3,4213	x	12,00	=	42,00																																																																																																									
UMEI	2,00	x	46,00	x	4,0295	x	12,00	=	45,00																																																																																																									
FME	2,00	x	5,00	x	4,0295	x	12,00	=	5,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	4,0295	x	12,00	=	6,00																																																																																																									
								=	98,00																																																																																																									
12.13	EMOP	15.004.0108-0	15.004.0108-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	UN	140,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.06 18.002.0089-A - 108,00 14.07 18.002.0090-A - 8,00 14.11 18.006.0020-A - 24,00 140,00																																																																																																														
12.14	EMOP	15.004.0110-0	15.004.0110-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	46,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.05 18.002.0065-A - 46,00																																																																																																														
12.15	EMOP	15.004.0151-0	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	40,00																																																																																																												
				Total Geral (unid) 14.32 18.025.0007-A - 40,00																																																																																																														
12.16	EMOP	15.004.0170-0	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO,FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,8131</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>34,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,2312</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,2312</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,2312</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>79,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	2,00	x	50,00	x	2,8131	x	12,00	=	34,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	3,2312	x	12,00	=	36,00	FME	2,00	x	5,00	x	3,2312	x	12,00	=	4,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,2312	x	12,00	=	5,00									=	79,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	2,00	x	50,00	x	2,8131	x	12,00	=	34,00																																																																																																									
UMEI	2,00	x	46,00	x	3,2312	x	12,00	=	36,00																																																																																																									
FME	2,00	x	5,00	x	3,2312	x	12,00	=	4,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,2312	x	12,00	=	5,00																																																																																																									
								=	79,00																																																																																																									
12.17	EMOP	15.004.0176-0	15.004.0176-A	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEVADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COMPREENDEDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>27,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>38,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	4,5000	x	12,00	=	27,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,5000	x	12,00	=	9,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,5000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00									=	38,00																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	4,5000	x	12,00	=	27,00																																																																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,5000	x	12,00	=	9,00																																																																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,5000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									
								=	38,00																																																																																																									
12.18	EMOP	15.004.0255-0	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETTRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDEDO:2 VARAS DE ELETROTUDO 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 CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	10,00																																																																																																												
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>0,7000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	0,7000	x	12,00	=	5,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																						
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	0,7000	x	12,00	=	5,00																																																																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00																																																																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																																																																									

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL
			BIBLIOTECAS	1,00 x 6,00 x 0,5000 x 12,00 = 1,00 10,00		
12.19	EMOP	15.007.0430-0	15.007.0430-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 40 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	1,00 x 50,00 x 1,2000 x 12,00 = 8,00		
			UMEI	1,00 x 46,00 x 1,0000 x 12,00 = 6,00		
			FME	1,00 x 5,00 x 1,0000 x 12,00 = 1,00		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 6,00 x 1,0000 x 12,00 = 1,00		
				16,00		
12.20	EMOP	15.007.0504-0	15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	55,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	1,00 x 50,00 x 4,8000 x 12,00 = 29,00		
			UMEI	1,00 x 46,00 x 3,6000 x 12,00 = 20,00		
			FME	1,00 x 5,00 x 3,6000 x 12,00 = 3,00		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 6,00 x 3,6000 x 12,00 = 3,00		
				55,00		
12.21	EMOP	15.007.0570-0	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	138,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	4,00 x 50,00 x 4,2000 x 12,00 = 101,00		
			UMEI	4,00 x 46,00 x 1,3000 x 12,00 = 29,00		
			FME	4,00 x 5,00 x 1,3000 x 12,00 = 4,00		
			BIBLIOTECAS	4,00 x 6,00 x 1,3000 x 12,00 = 4,00		
				138,00		
12.22	EMOP	15.007.0575-0	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	91,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	3,00 x 50,00 x 3,0000 x 12,00 = 54,00		
			UMEI	3,00 x 46,00 x 1,7000 x 12,00 = 29,00		
			FME	3,00 x 5,00 x 1,7000 x 12,00 = 4,00		
			BIBLIOTECAS	3,00 x 6,00 x 1,7000 x 12,00 = 4,00		
				91,00		
12.23	EMOP	15.007.0605-0	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	91,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	3,00 x 50,00 x 3,0000 x 12,00 = 54,00		
			UMEI	3,00 x 46,00 x 1,7000 x 12,00 = 29,00		
			FME	3,00 x 5,00 x 1,7000 x 12,00 = 4,00		
			BIBLIOTECAS	3,00 x 6,00 x 1,7000 x 12,00 = 4,00		
				91,00		
12.24	EMOP	15.007.0705-0	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	73,00
			Aplicação	Qtd (unid) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (unid)		
			E.M.	1,00 x 50,00 x 6,0000 x 12,00 = 36,00		
			UMEI	1,00 x 46,00 x 5,2000 x 12,00 = 29,00		
			FME	1,00 x 5,00 x 5,2000 x 12,00 = 4,00		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 6,00 x 5,2000 x 12,00 = 4,00		
				73,00		
12.25	EMOP	15.008.0205-0	15.008.0205-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8.905,59
			Aplicação	Qtd (unid) x Comprimento (m) = Total (m) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (m)		
			E.M.	1,00 x 100,00 = 100,00 x 50,00 x 8,00 x 12,00 = 4.800,00		
			UMEI	1,00 x 100,00 = 100,00 x 46,00 x 6,00 x 12,00 = 3.313,32		
			FME	1,00 x 100,00 = 100,00 x 5,00 x 6,00 x 12,00 = 360,12		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 100,00 = 100,00 x 6,00 x 6,00 x 12,00 = 432,15		
				8.905,59		
12.26	EMOP	15.008.0210-0	15.008.0210-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8.905,59
			Aplicação	Qtd (unid) x Comprimento (m) = Total (m) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (m)		
			E.M.	1,00 x 100,00 = 100,00 x 50,00 x 8,00 x 12,00 = 4.800,00		
			UMEI	1,00 x 100,00 = 100,00 x 46,00 x 6,00 x 12,00 = 3.313,32		
			FME	1,00 x 100,00 = 100,00 x 5,00 x 6,00 x 12,00 = 360,12		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 100,00 = 100,00 x 6,00 x 6,00 x 12,00 = 432,15		
				8.905,59		
12.27	EMOP	15.008.0215-0	15.008.0215-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5.833,21
			Aplicação	Qtd (unid) x Comprimento (m) = Total (m) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (m)		
			E.M.	1,00 x 100,00 = 100,00 x 50,00 x 4,40 x 12,00 = 2.640,00		
			UMEI	1,00 x 100,00 = 100,00 x 46,00 x 4,67 x 12,00 = 2.577,01		
			FME	1,00 x 100,00 = 100,00 x 5,00 x 4,67 x 12,00 = 280,09		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 100,00 = 100,00 x 6,00 x 4,67 x 12,00 = 336,11		
				5.833,21		
12.28	EMOP	15.008.0225-0	15.008.0225-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.896,64
			Aplicação	Qtd (unid) x Comprimento (m) = Total (m) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (m)		
			E.M.	1,00 x 100,00 = 100,00 x 50,00 x 2,17 x 12,00 = 1.300,08		
			UMEI	1,00 x 100,00 = 100,00 x 46,00 x 2,33 x 12,00 = 1.288,47		
			FME	1,00 x 100,00 = 100,00 x 5,00 x 2,33 x 12,00 = 140,04		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 100,00 = 100,00 x 6,00 x 2,33 x 12,00 = 168,05		
				2.896,64		
12.29	EMOP	15.008.0230-0	15.008.0230-A	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	724,92
			Aplicação	Qtd (unid) x Comprimento (m) = Total (m) x Escolas (unid) x Incidência (%) x Contrato (meses) = Total Geral (m)		
			E.M.	1,00 x 20,00 = 20,00 x 50,00 x 3,00 x 12,00 = 360,00		
			UMEI	1,00 x 20,00 = 20,00 x 46,00 x 2,67 x 12,00 = 294,50		
			FME	1,00 x 20,00 = 20,00 x 5,00 x 2,67 x 12,00 = 32,01		
			BIBLIOTECAS	1,00 x 20,00 = 20,00 x 6,00 x 2,67 x 12,00 = 38,41		
				724,92		
12.30	EMOP	15.015.0025-0	15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	65,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO							UNID.	QTD ANUAL	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	3,00	x	50,00	x	2,0147	x	12,00	=	37,00
				UMEI	3,00	x	46,00	x	1,2925	x	12,00	=	22,00
				FME	3,00	x	5,00	x	1,2925	x	12,00	=	3,00
				BIBLIOTECAS	3,00	x	6,00	x	1,2925	x	12,00	=	3,00
												=	65,00
12.31	EMOP	15.015.0026-0	15.015.0026-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR							UN	239,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	2,00	x	50,00	x	10,1119	x	12,00	=	122,00
				UMEI	2,00	x	46,00	x	8,3632	x	12,00	=	93,00
				FME	2,00	x	5,00	x	8,3632	x	12,00	=	11,00
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	8,3632	x	12,00	=	13,00
												=	239,00
12.32	EMOP	15.015.0250-0	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							UN	183,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	2,00	x	50,00	x	9,1055	x	12,00	=	110,00
				UMEI	2,00	x	46,00	x	5,2460	x	12,00	=	58,00
				FME	2,00	x	5,00	x	5,2460	x	12,00	=	7,00
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	5,2460	x	12,00	=	8,00
												=	183,00
12.33	EMOP	15.015.0251-0	15.015.0251-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO							UN	88,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	10,0000	x	12,00	=	60,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	3,8395	x	12,00	=	22,00
				FME	1,00	x	5,00	x	3,8395	x	12,00	=	3,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,8395	x	12,00	=	3,00
												=	88,00
12.34	EMOP	15.019.0010-0	15.019.0010-A	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPAEM LATAO POLIDO,10A/250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	14,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	1,5000	x	12,00	=	9,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00
				FME	1,00	x	5,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00
												=	14,00
12.35	EMOP	15.019.0020-0	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	160,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	2,8511	x	12,00	=	69,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	3,2920	x	12,00	=	73,00
				FME	4,00	x	5,00	x	3,2920	x	12,00	=	8,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	3,2920	x	12,00	=	10,00
												=	160,00
12.36	EMOP	15.019.0025-0	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	64,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	3,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	36,00
				UMEI	3,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	22,00
				FME	3,00	x	5,00	x	1,3000	x	12,00	=	3,00
				BIBLIOTECAS	3,00	x	6,00	x	1,3000	x	12,00	=	3,00
												=	64,00
12.37	EMOP	15.019.0040-0	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	101,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	2,8500	x	12,00	=	69,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	1,1000	x	12,00	=	25,00
				FME	4,00	x	5,00	x	1,1000	x	12,00	=	3,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	1,1000	x	12,00	=	4,00
												=	101,00
12.38	EMOP	15.019.0066-0	15.019.0066-A	CAIXA DE PROTECAO EM PVC MEDINDO (15X15)CM,DE EMBUTIR,COM 1TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,INCLUSIVE 1 DISJUNTOR BIPOLAR DE 40 A 63A.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	390,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	192,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	7,1848	x	12,00	=	159,00
				FME	4,00	x	5,00	x	7,1848	x	12,00	=	18,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	7,1848	x	12,00	=	21,00
												=	390,00
12.39	EMOP	15.019.0070-0	15.019.0070-A	ESPELHO PLASTICO 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	115,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	10,0000	x	12,00	=	60,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	7,8310	x	12,00	=	44,00
				FME	1,00	x	5,00	x	7,8310	x	12,00	=	5,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	7,8310	x	12,00	=	6,00
												=	115,00
12.40	EMOP	15.020.0155-0	15.020.0155-A	LAMPADA LED,BULBO,A60,8W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	67,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	4,2576	x	12,00	=	24,00
				FME	1,00	x	5,00	x	4,2576	x	12,00	=	3,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,2576	x	12,00	=	4,00
												=	67,00
12.41	EMOP	15.020.0170-0	15.020.0170-A	LAMPADA LED,TUBULAR,600MM,T8,9W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 900LM							UN	1.447,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	10,00	x	50,00	x	15,0000	x	12,00	=	900,00
				UMEI	10,00	x	46,00	x	7,9869	x	12,00	=	441,00
				FME	10,00	x	5,00	x	7,9869	x	12,00	=	48,00
				BIBLIOTECAS	10,00	x	6,00	x	7,9869	x	12,00	=	58,00
												=	1.447,00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																				
12.42	EMOP	15.020.0173-0	15.020.0173-A	LAMPADA LED,TUBULAR,1200MM,T8,18W,FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM	UN	2.192,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>20,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>960,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>22,4896</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>994,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>22,4896</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>108,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>22,4896</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>130,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>2.192,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	8,00	x	50,00	x	20,0000	x	12,00	=	960,00	UMEI	8,00	x	46,00	x	22,4896	x	12,00	=	994,00	FME	8,00	x	5,00	x	22,4896	x	12,00	=	108,00	BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	22,4896	x	12,00	=	130,00									=	2.192,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	8,00	x	50,00	x	20,0000	x	12,00	=	960,00																																																																																	
UMEI	8,00	x	46,00	x	22,4896	x	12,00	=	994,00																																																																																	
FME	8,00	x	5,00	x	22,4896	x	12,00	=	108,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	22,4896	x	12,00	=	130,00																																																																																	
								=	2.192,00																																																																																	
12.43	EMOP	15.028.0010-0	15.028.0010-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	21,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>21,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00									=	21,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																																																	
								=	21,00																																																																																	
12.44	EMOP	15.028.0015-0	15.028.0015-A	COLOCAÇÃO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 1.500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	14,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,3000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,7000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,7000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,7000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>14,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,3000	x	12,00	=	8,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	0,7000	x	12,00	=	4,00	FME	1,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00									=	14,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,3000	x	12,00	=	8,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	0,7000	x	12,00	=	4,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,7000	x	12,00	=	1,00																																																																																	
								=	14,00																																																																																	
12.45	EMOP	15.029.0011-0	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>53,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	5,0000	x	12,00	=	30,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	3,2000	x	12,00	=	18,00	FME	1,00	x	5,00	x	3,2000	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,2000	x	12,00	=	3,00									=	53,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	5,0000	x	12,00	=	30,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	3,2000	x	12,00	=	18,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	3,2000	x	12,00	=	2,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,2000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
								=	53,00																																																																																	
12.46	EMOP	15.029.0012-0	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,1700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,1700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,1700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>41,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	3,1700	x	12,00	=	18,00	FME	1,00	x	5,00	x	3,1700	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,1700	x	12,00	=	3,00									=	41,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	3,1700	x	12,00	=	18,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	3,1700	x	12,00	=	2,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,1700	x	12,00	=	3,00																																																																																	
								=	41,00																																																																																	
12.47	EMOP	15.036.0036-0	15.036.0036-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 20MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	501,78																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,83</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>319,32</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,93</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>147,26</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,93</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,93</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>19,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>501,78</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	11,83	x	12,00	=	319,32	UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	5,93	x	12,00	=	147,26	FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	5,93	x	12,00	=	16,00	BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	5,93	x	12,00	=	19,20													=	501,78		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	11,83	x	12,00	=	319,32																																																																													
UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	5,93	x	12,00	=	147,26																																																																													
FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	5,93	x	12,00	=	16,00																																																																													
BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	5,93	x	12,00	=	19,20																																																																													
												=	501,78																																																																													
12.48	EMOP	15.036.0037-0	15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	557,65																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>360,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>159,52</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>557,65</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	2,00	=	4,00	x	50,00	x	15,00	x	12,00	=	360,00	UMEI	2,00	x	2,00	=	4,00	x	46,00	x	7,22	x	12,00	=	159,52	FME	2,00	x	2,00	=	4,00	x	5,00	x	7,22	x	12,00	=	17,33	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	=	4,00	x	6,00	x	7,22	x	12,00	=	20,80													=	557,65		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	2,00	x	2,00	=	4,00	x	50,00	x	15,00	x	12,00	=	360,00																																																																													
UMEI	2,00	x	2,00	=	4,00	x	46,00	x	7,22	x	12,00	=	159,52																																																																													
FME	2,00	x	2,00	=	4,00	x	5,00	x	7,22	x	12,00	=	17,33																																																																													
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,00	=	4,00	x	6,00	x	7,22	x	12,00	=	20,80																																																																													
												=	557,65																																																																													
12.49	EMOP	15.036.0051-0	15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	467,65																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,00</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>270,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>9,63</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>159,52</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>9,63</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>9,63</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>467,65</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	2,00	x	1,50	=	3,00	x	50,00	x	15,00	x	12,00	=	270,00	UMEI	2,00	x	1,50	=	3,00	x	46,00	x	9,63	x	12,00	=	159,52	FME	2,00	x	1,50	=	3,00	x	5,00	x	9,63	x	12,00	=	17,33	BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	=	3,00	x	6,00	x	9,63	x	12,00	=	20,80													=	467,65		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	2,00	x	1,50	=	3,00	x	50,00	x	15,00	x	12,00	=	270,00																																																																													
UMEI	2,00	x	1,50	=	3,00	x	46,00	x	9,63	x	12,00	=	159,52																																																																													
FME	2,00	x	1,50	=	3,00	x	5,00	x	9,63	x	12,00	=	17,33																																																																													
BIBLIOTECAS	2,00	x	1,50	=	3,00	x	6,00	x	9,63	x	12,00	=	20,80																																																																													
												=	467,65																																																																													
12.50	EMOP	15.036.0052-0	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	696,45																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>18,47</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>498,80</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,42</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>159,52</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,42</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,33</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,42</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>696,45</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	18,47	x	12,00	=	498,80	UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	6,42	x	12,00	=	159,52	FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	6,42	x	12,00	=	17,33	BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	6,42	x	12,00	=	20,80													=	696,45		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	18,47	x	12,00	=	498,80																																																																													
UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	6,42	x	12,00	=	159,52																																																																													
FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	6,42	x	12,00	=	17,33																																																																													
BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	6,42	x	12,00	=	20,80																																																																													
												=	696,45																																																																													
12.51	EMOP	15.036.0053-0	15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	866,73																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>20,27</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>547,41</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>10,37</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>257,70</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>10,37</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,01</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>4,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>10,37</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>33,61</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>866,73</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	20,27	x	12,00	=	547,41	UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	10,37	x	12,00	=	257,70	FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	10,37	x	12,00	=	28,01	BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	10,37	x	12,00	=	33,61													=	866,73		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	3,00	x	1,50	=	4,50	x	50,00	x	20,27	x	12,00	=	547,41																																																																													
UMEI	3,00	x	1,50	=	4,50	x	46,00	x	10,37	x	12,00	=	257,70																																																																													
FME	3,00	x	1,50	=	4,50	x	5,00	x	10,37	x	12,00	=	28,01																																																																													
BIBLIOTECAS	3,00	x	1,50	=	4,50	x	6,00	x	10,37	x	12,00	=	33,61																																																																													
												=	866,73																																																																													
12.52	EMOP	15.036.0070-0	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEI DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	638,62																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>10,14</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>364,93</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>6,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>220,88</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,67</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,81</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>638,62</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	10,14	x	12,00	=	364,93	UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	6,67	x	12,00	=	220,88	FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	6,67	x	12,00	=	24,00	BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	6,67	x	12,00	=	28,81													=	638,62		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	4,00	x	1,50	=	6,00	x	50,00	x	10,14	x	12,00	=	364,93																																																																													
UMEI	4,00	x	1,50	=	6,00	x	46,00	x	6,67	x	12,00	=	220,88																																																																													
FME	4,00	x	1,50	=	6,00	x	5,00	x	6,67	x	12,00	=	24,00																																																																													
BIBLIOTECAS	4,00	x	1,50	=	6,00	x	6,00	x	6,67	x	12,00	=	28,81																																																																													
												=	638,62																																																																													
12.53	EMOP	15.036.0092-0	15.036.0092-A	TUBO DE PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	53,20																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,38</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>30,40</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,40</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,22</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>53,20</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	3,38	x	12,00	=	30,40	UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	2,22	x	12,00	=	18,40	FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	2,22	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	2,22	x	12,00	=	2,40													=	53,20		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	3,38	x	12,00	=	30,40																																																																													
UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	2,22	x	12,00	=	18,40																																																																													
FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	2,22	x	12,00	=	2,00																																																																													
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	2,22	x	12,00	=	2,40																																																																													
												=	53,20																																																																													

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																				
12.54	EMOP	15.036.0140-0	15.036.0140-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	76,01																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Comprimento (m)</td> <td>=</td> <td>Total (m)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,07</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>45,61</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,96</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,54</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,96</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,66</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>=</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,96</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>76,01</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)	E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	5,07	x	12,00	=	45,61	UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	2,96	x	12,00	=	24,54	FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	2,96	x	12,00	=	2,66	BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	2,96	x	12,00	=	3,20														76,01		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)																																																																													
E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	5,07	x	12,00	=	45,61																																																																													
UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	2,96	x	12,00	=	24,54																																																																													
FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	2,96	x	12,00	=	2,66																																																																													
BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	2,96	x	12,00	=	3,20																																																																													
													76,01																																																																													
12.55	EMOP	15.038.0050-0	15.038.0050-A	FLANGE COM SEXTAVADO COM ROSCA E SEM FUROS,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	52,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>52,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00	FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00										52,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00																																																																																	
									52,00																																																																																	
12.56	EMOP	15.038.0051-0	15.038.0051-A	FLANGE COM SEXTAVADO COM ROSCA E SEM FUROS,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.57	EMOP	15.038.0170-0	15.038.0170-A	UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.58	EMOP	15.038.0185-0	15.038.0185-A	JOELHO 90º COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.59	EMOP	15.038.0186-0	15.038.0186-A	JOELHO 90º COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.60	EMOP	15.038.0205-0	15.038.0205-A	ADAPTADOR SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.61	EMOP	15.038.0250-0	15.038.0250-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.62	EMOP	15.038.0251-0	15.038.0251-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.63	EMOP	15.038.0253-0	15.038.0253-A	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.64	EMOP	15.038.0281-0	15.038.0281-A	CAP SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.65	EMOP	15.038.0291-0	15.038.0291-A	CURVA 45º SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				
				<table border="0"> <tr> <td>Aplicação</td> <td>Qtd (unid)</td> <td>x</td> <td>Escolas (unid)</td> <td>x</td> <td>Incidência (%)</td> <td>x</td> <td>Contrato (meses)</td> <td>=</td> <td>Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>70,00</td> </tr> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00	FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00										70,00																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																																																	
E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00																																																																																	
UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00																																																																																	
FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00																																																																																	
									70,00																																																																																	
12.66	EMOP	15.038.0321-0	15.038.0321-A	JOELHO 45º SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	70,00																																																																																				

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL						
12.67	EMOP	15.038.0355-0	15.038.0355-A	LUVAS SOLDÁVEIS, COM DIÂMETRO DE 20MM, FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.68	EMOP	15.038.0365-0	15.038.0365-A	LUVAS DE REDUÇÃO SOLDÁVEIS, COM DIÂMETRO DE 25MM X 20MM, FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.69	EMOP	15.038.0440-0	15.038.0440-A	LUVAS SOLDÁVEIS E COM ROSCA, COM DIÂMETRO DE 50MM X 1,1/2", FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.70	EMOP	15.038.0447-0	15.038.0447-A	TE 90º SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, COM DIÂMETRO DE 25MM X 25MM X 3/4", FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.71	EMOP	15.038.0470-0	15.038.0470-A	TE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, COM DIÂMETRO DE 20MM X 20MM X 1/2", FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.72	EMOP	15.038.0471-0	15.038.0471-A	TE 90º SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, COM DIÂMETRO DE 25MM X 25MM X 1/2", FORNECIMENTO										UN	70,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,0000	x	12,00	=	28,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,0000	x	12,00	=	3,00								
											70,00										
12.73	EMOP	11715	11715	LÂMPADA FLUORESCENTE, COMPACTA INTEGRADA, ELETRÔNICA, DE 18W-127V, BASE E-27										UN	103,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	4,00	x	50,00	x	2,4000	x	12,00	=	58,00								
				UMEI	4,00	x	46,00	x	1,6000	x	12,00	=	36,00								
				FME	4,00	x	5,00	x	1,6000	x	12,00	=	4,00								
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	1,6000	x	12,00	=	5,00								
											103,00										
13.00 CATEGORIA 17 - PINTURAS																					
Esta categoria teve seus itens estimados conforme levantamento e análise feita, onde foi constatado um aumento de unidades, bem como populacional acarretando um aumento na necessidade dos serviços para manutenção e conservação dos locais.																					
13.01	EMOP	17.017.0100-0	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 PO, E UMA DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR										M2	1.039,34						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)			x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)
				E.M.	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	50,00			x	11,7664	x	12,00	=	593,02
				UMEI	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	46,00			x	7,7681	x	12,00	=	360,19
				FME	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	5,00			x	7,7681	x	12,00	=	39,15
				BIBLIOTECAS	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	6,00			x	7,7681	x	12,00	=	46,98
											1.039,34										
13.02	EMOP	17.017.0175-0	17.017.0175-A	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE PREPARO										M2	2.078,68						
				Aplicação	Total (m2)	x	Lados	=	Total (m2)												
			13.01	17.017.0100-A	-	1.039,34	x	2,00	=	2.078,68											
13.03	EMOP	17.017.0176-0	17.017.0176-A	REPINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PINTADA EM BOM ESTADO, APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICAÇÃO ENA COR EXISTENTE										M2	1.276,55						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)			x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)
				E.M.	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	50,00			x	16,4730	x	12,00	=	830,23
				UMEI	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	46,00			x	7,7681	x	12,00	=	360,19
				FME	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	5,00			x	7,7681	x	12,00	=	39,15
				BIBLIOTECAS	5,00	x	2,10	x	0,80	=	8,40	x	6,00			x	7,7681	x	12,00	=	46,98
											1.276,55										
13.04	EMOP	17.017.0300-1	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A ÓLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE TINTA ANTIOXIDO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO										M2	3.116,16						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)			x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)
				E.M.	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	50,00			x	22,6150	x	12,00	=	1.823,67
				UMEI	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	46,00			x	14,0598	x	12,00	=	1.043,07
				FME	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	5,00			x	14,0598	x	12,00	=	113,37
				BIBLIOTECAS	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	6,00			x	14,0598	x	12,00	=	136,05
											3.116,16										

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																																																																																																																																																																																																																
13.05	EMOP	17.017.0365-0	17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, EM DUAS DEMAOS, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	1.558,06																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>13,44</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,3075</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>911,83</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>13,44</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>7,0299</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>521,53</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>13,44</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>7,0299</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>56,68</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>13,44</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>7,0299</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>68,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.558,06</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	50,00	x	11,3075	x	12,00	=	911,83	UMEI	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	46,00	x	7,0299	x	12,00	=	521,53	FME	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	5,00	x	7,0299	x	12,00	=	56,68	BIBLIOTECAS	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	6,00	x	7,0299	x	12,00	=	68,02																1.558,06																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	50,00	x	11,3075	x	12,00	=	911,83																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	46,00	x	7,0299	x	12,00	=	521,53																																																																																																																																																																																																																																							
FME	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	5,00	x	7,0299	x	12,00	=	56,68																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	8,00	x	2,10	x	0,80	=	13,44	x	6,00	x	7,0299	x	12,00	=	68,02																																																																																																																																																																																																																																							
															1.558,06																																																																																																																																																																																																																																							
13.06	EMOP	17.018.0010-0	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSÁRIOS	M2	72.580,93																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>108,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,8863</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7.702,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>7,50</td> <td>=</td> <td>135,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,8863</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9.627,90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,40</td> <td>=</td> <td>153,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,8863</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10.954,41</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>5,20</td> <td>=</td> <td>78,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,2995</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>5.288,16</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,2995</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.067,82</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>48,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>11,2995</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.254,25</td> </tr> <tr> <td>UMEI, FME E BIBLIOTECAS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>81,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.491,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>7,50</td> <td>=</td> <td>112,50</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6.237,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,40</td> <td>=</td> <td>115,20</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6.387,34</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>5,40</td> <td>=</td> <td>54,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.994,06</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>70,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.881,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>83,20</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,1061</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.613,08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,30</td> <td>=</td> <td>51,60</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>8,7313</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.081,65</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>72.580,93</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	8,00	x	3,00	x	4,50	=	108,00	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	7.702,32		6,00	x	3,00	x	7,50	=	135,00	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	9.627,90		8,00	x	3,00	x	6,40	=	153,60	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	10.954,41		6,00	x	2,50	x	5,20	=	78,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	5.288,16		6,00	x	2,00	x	5,00	=	60,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	4.067,82		10,00	x	1,50	x	3,20	=	48,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	3.254,25	UMEI, FME E BIBLIOTECAS	6,00	x	3,00	x	4,50	=	81,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	4.491,10		5,00	x	3,00	x	7,50	=	112,50	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	6.237,64		6,00	x	3,00	x	6,40	=	115,20	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	6.387,34		4,00	x	2,50	x	5,40	=	54,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	2.994,06		7,00	x	2,00	x	5,00	=	70,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	3.881,20		4,00	x	2,60	x	8,00	=	83,20	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	4.613,08		8,00	x	1,50	x	4,30	=	51,60	x	57,00	x	8,7313	x	12,00	=	3.081,65																72.580,93		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	8,00	x	3,00	x	4,50	=	108,00	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	7.702,32																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	3,00	x	7,50	=	135,00	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	9.627,90																																																																																																																																																																																																																																							
	8,00	x	3,00	x	6,40	=	153,60	x	50,00	x	11,8863	x	12,00	=	10.954,41																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	2,50	x	5,20	=	78,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	5.288,16																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	2,00	x	5,00	=	60,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	4.067,82																																																																																																																																																																																																																																							
	10,00	x	1,50	x	3,20	=	48,00	x	50,00	x	11,2995	x	12,00	=	3.254,25																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI, FME E BIBLIOTECAS	6,00	x	3,00	x	4,50	=	81,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	4.491,10																																																																																																																																																																																																																																							
	5,00	x	3,00	x	7,50	=	112,50	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	6.237,64																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	3,00	x	6,40	=	115,20	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	6.387,34																																																																																																																																																																																																																																							
	4,00	x	2,50	x	5,40	=	54,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	2.994,06																																																																																																																																																																																																																																							
	7,00	x	2,00	x	5,00	=	70,00	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	3.881,20																																																																																																																																																																																																																																							
	4,00	x	2,60	x	8,00	=	83,20	x	57,00	x	8,1061	x	12,00	=	4.613,08																																																																																																																																																																																																																																							
	8,00	x	1,50	x	4,30	=	51,60	x	57,00	x	8,7313	x	12,00	=	3.081,65																																																																																																																																																																																																																																							
															72.580,93																																																																																																																																																																																																																																							
13.07	EMOP	17.018.0031-0	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD, CONFORME ABNT NBR 15079, FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFÍCIE JÁ PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	72.580,93																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Total (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13.06</td> <td>72.580,93</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Total (m2)	13.06	72.580,93																																																																																																																																																																																																																																														
Aplicação	Total (m2)																																																																																																																																																																																																																																																					
13.06	72.580,93																																																																																																																																																																																																																																																					
13.08	EMOP	17.018.0185-0	17.018.0185-A	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO FOSCO, PARA INTERIOR OU EXTERIOR, APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO, ALVENARIA, BLOCO DE CONCRETO, CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	6.462,49																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>30,24</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>20,9517</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.801,47</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>30,24</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>12,8651</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.147,50</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>30,24</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,8651</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>233,42</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>18,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>30,24</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>12,8651</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>280,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6.462,49</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	50,00	x	20,9517	x	12,00	=	3.801,47	UMEI	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	46,00	x	12,8651	x	12,00	=	2.147,50	FME	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	5,00	x	12,8651	x	12,00	=	233,42	BIBLIOTECAS	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	6,00	x	12,8651	x	12,00	=	280,10																6.462,49																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	50,00	x	20,9517	x	12,00	=	3.801,47																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	46,00	x	12,8651	x	12,00	=	2.147,50																																																																																																																																																																																																																																							
FME	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	5,00	x	12,8651	x	12,00	=	233,42																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	18,00	x	2,10	x	0,80	=	30,24	x	6,00	x	12,8651	x	12,00	=	280,10																																																																																																																																																																																																																																							
															6.462,49																																																																																																																																																																																																																																							
13.09	EMOP	17.025.0005-1	17.025.0005-B	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA, SEMIBRILHO, COR BRANCA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAOS, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	29.395,00																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>108,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,1412</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3.331,49</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>7,50</td> <td>=</td> <td>135,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,1412</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.164,37</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,40</td> <td>=</td> <td>153,60</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,1412</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4.738,12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>5,20</td> <td>=</td> <td>78,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,1283</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.400,04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,0283</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.810,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>3,20</td> <td>=</td> <td>48,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,0283</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.448,15</td> </tr> <tr> <td>UMEI, FME E BIBLIOTECAS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>4,50</td> <td>=</td> <td>81,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.806,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>7,50</td> <td>=</td> <td>112,50</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.508,33</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>6,40</td> <td>=</td> <td>115,20</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.568,53</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>5,40</td> <td>=</td> <td>54,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.204,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>70,00</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.560,74</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,60</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>83,20</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>3,2597</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.855,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>1,50</td> <td>x</td> <td>4,30</td> <td>=</td> <td>51,60</td> <td>x</td> <td>57,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29.395,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	8,00	x	3,00	x	4,50	=	108,00	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	3.331,49		6,00	x	3,00	x	7,50	=	135,00	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	4.164,37		8,00	x	3,00	x	6,40	=	153,60	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	4.738,12		6,00	x	2,50	x	5,20	=	78,00	x	50,00	x	5,1283	x	12,00	=	2.400,04		6,00	x	2,00	x	5,00	=	60,00	x	50,00	x	5,0283	x	12,00	=	1.810,18		10,00	x	1,50	x	3,20	=	48,00	x	50,00	x	5,0283	x	12,00	=	1.448,15	UMEI, FME E BIBLIOTECAS	6,00	x	3,00	x	4,50	=	81,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.806,00		5,00	x	3,00	x	7,50	=	112,50	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	2.508,33		6,00	x	3,00	x	6,40	=	115,20	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	2.568,53		4,00	x	2,50	x	5,40	=	54,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.204,00		7,00	x	2,00	x	5,00	=	70,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.560,74		4,00	x	2,60	x	8,00	=	83,20	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.855,05		8,00	x	1,50	x	4,30	=	51,60	x	57,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																29.395,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	8,00	x	3,00	x	4,50	=	108,00	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	3.331,49																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	3,00	x	7,50	=	135,00	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	4.164,37																																																																																																																																																																																																																																							
	8,00	x	3,00	x	6,40	=	153,60	x	50,00	x	5,1412	x	12,00	=	4.738,12																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	2,50	x	5,20	=	78,00	x	50,00	x	5,1283	x	12,00	=	2.400,04																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	2,00	x	5,00	=	60,00	x	50,00	x	5,0283	x	12,00	=	1.810,18																																																																																																																																																																																																																																							
	10,00	x	1,50	x	3,20	=	48,00	x	50,00	x	5,0283	x	12,00	=	1.448,15																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI, FME E BIBLIOTECAS	6,00	x	3,00	x	4,50	=	81,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.806,00																																																																																																																																																																																																																																							
	5,00	x	3,00	x	7,50	=	112,50	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	2.508,33																																																																																																																																																																																																																																							
	6,00	x	3,00	x	6,40	=	115,20	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	2.568,53																																																																																																																																																																																																																																							
	4,00	x	2,50	x	5,40	=	54,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.204,00																																																																																																																																																																																																																																							
	7,00	x	2,00	x	5,00	=	70,00	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.560,74																																																																																																																																																																																																																																							
	4,00	x	2,60	x	8,00	=	83,20	x	57,00	x	3,2597	x	12,00	=	1.855,05																																																																																																																																																																																																																																							
	8,00	x	1,50	x	4,30	=	51,60	x	57,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																																																																																																																																																																																																							
															29.395,00																																																																																																																																																																																																																																							
13.10	EMOP	17.025.0008-0	17.025.0008-A	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM PEDRAS POROSAS (TIPO SAO TOME OU SEMELHANTE), INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	468,85																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>15,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>302,40</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>148,37</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,08</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,3081</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>468,85</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	50,00	x	15,0000	x	12,00	=	302,40	UMEI	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	46,00	x	8,0000	x	12,00	=	148,37	FME	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	10,08	BIBLIOTECAS	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	6,00	x	3,3081	x	12,00	=	8,00																468,85																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	50,00	x	15,0000	x	12,00	=	302,40																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	46,00	x	8,0000	x	12,00	=	148,37																																																																																																																																																																																																																																							
FME	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	5,00	x	5,0000	x	12,00	=	10,08																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	2,00	x	2,10	x	0,80	=	3,36	x	6,00	x	3,3081	x	12,00	=	8,00																																																																																																																																																																																																																																							
															468,85																																																																																																																																																																																																																																							
13.11	EMOP	17.035.0040-0	17.035.0040-A	REMOÇÃO DE PINTURA ACRILICA, EPOXI, BORRACHA CLORADA E SEMELHANTES	M2	3.920,12																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>22,5714</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2.275,19</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>15,8411</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.469,04</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,8411</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>68,95</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>8,8411</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>106,94</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.920,12</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	50,00	x	22,5714	x	12,00	=	2.275,19	UMEI	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	46,00	x	15,8411	x	12,00	=	1.469,04	FME	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	5,00	x	6,8411	x	12,00	=	68,95	BIBLIOTECAS	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	6,00	x	8,8411	x	12,00	=	106,94																3.920,12																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	50,00	x	22,5714	x	12,00	=	2.275,19																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	46,00	x	15,8411	x	12,00	=	1.469,04																																																																																																																																																																																																																																							
FME	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	5,00	x	6,8411	x	12,00	=	68,95																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	6,00	x	8,8411	x	12,00	=	106,94																																																																																																																																																																																																																																							
															3.920,12																																																																																																																																																																																																																																							
13.12	EMOP	17.040.0021-0	17.040.0021-A	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA ACRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS, COM UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	684,25																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>10,08</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>7,2409</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>437,92</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>10,08</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,5730</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>198,80</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>10,08</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,5730</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>21,60</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>10,08</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,5730</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>25,93</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>684,25</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	50,00	x	7,2409	x	12,00	=	437,92	UMEI	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	46,00	x	3,5730	x	12,00	=	198,80	FME	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	5,00	x	3,5730	x	12,00	=	21,60	BIBLIOTECAS	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	6,00	x	3,5730	x	12,00	=	25,93																684,25																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	50,00	x	7,2409	x	12,00	=	437,92																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	46,00	x	3,5730	x	12,00	=	198,80																																																																																																																																																																																																																																							
FME	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	5,00	x	3,5730	x	12,00	=	21,60																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	6,00	x	2,10	x	0,80	=	10,08	x	6,00	x	3,5730	x	12,00	=	25,93																																																																																																																																																																																																																																							
															684,25																																																																																																																																																																																																																																							
13.13	EMOP	17.040.0024-0	17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS A ROLO DE LA, DILUIÇÃO EM AGUA A 20%	M2	3.275,95																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>18,7227</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.897,24</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>12,0851</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.120,72</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>12,0851</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>121,81</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>16,80</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>12,0851</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>146,18</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.275,95</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)	E.M.	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	50,00	x	18,7227	x	12,00	=	1.897,24	UMEI	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	46,00	x	12,0851	x	12,00	=	1.120,72	FME	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	5,00	x	12,0851	x	12,00	=	121,81	BIBLIOTECAS	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	6,00	x	12,0851	x	12,00	=	146,18																3.275,95																																																																																																																																																		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)																																																																																																																																																																																																																																							
E.M.	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	50,00	x	18,7227	x	12,00	=	1.897,24																																																																																																																																																																																																																																							
UMEI	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	46,00	x	12,0851	x	12,00	=	1.120,72																																																																																																																																																																																																																																							
FME	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	5,00	x	12,0851	x	12,00	=	121,81																																																																																																																																																																																																																																							
BIBLIOTECAS	10,00	x	2,10	x	0,80	=	16,80	x	6,00	x	12,0851	x	12,00	=	146,18																																																																																																																																																																																																																																							
															3.275,95																																																																																																																																																																																																																																							
13.14	EMOP	17.014.0015-0	17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	2.958,98																																																																																																																																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Altura (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>=</th> <th>Total (m2)</th> <th>x</th> <th>Peso (kg)</th> <th>x</th> <th>Peso Total (kg)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>840,00</td> <td>x</td> <td>2,70</td> <td>x</td> <td>2.268,00</td> <td>x</td> <td>6,79</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.848,32</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>772,80</td> <td>x</td> <td>2,70</td> <td>x</td> <td>2.086,56</td> <td>x</td> <td>3,60</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>900,76</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>84,00</td> <td>x</td> <td>2,70</td> <td>x</td> <td>226,80</td> <td>x</td> <td>3,59</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>97,80</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>=</td> <td>100,80</td></tr></tbody></table>	Aplicação	Escolas (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Peso (kg)	x	Peso Total (kg)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (kg)	E.M.	50,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	840,00	x	2,70	x	2.268,00	x	6,79	x	12,00	=	1.848,32	UMEI	46,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	772,80	x	2,70	x	2.086,56	x	3,60	x	12,00	=	900,76	FME	5,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	84,00	x	2,70	x	226,80	x	3,59	x	12,00	=	97,80	BIBLIOTECAS	6,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	100,80																																																																																																																																																										
Aplicação	Escolas (unid)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Peso (kg)	x	Peso Total (kg)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (kg)																																																																																																																																																																																																																																					
E.M.	50,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	840,00	x	2,70	x	2.268,00	x	6,79	x	12,00	=	1.848,32																																																																																																																																																																																																																																			
UMEI	46,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	772,80	x	2,70	x	2.086,56	x	3,60	x	12,00	=	900,76																																																																																																																																																																																																																																			
FME	5,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	84,00	x	2,70	x	226,80	x	3,59	x	12,00	=	97,80																																																																																																																																																																																																																																			
BIBLIOTECAS	6,00	x	10,00	x	2,10	x	0,80	=	100,80																																																																																																																																																																																																																																													

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Peso (Kg)	=	Total (Kg)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total geral (Kg)
				E.M.	2,00	x	1,00	=	2,00	x	50,00	x	0,91	x	12,00	=	1.094,76
				UMEI	2,00	x	1,00	=	2,00	x	46,00	x	0,48	x	12,00	=	530,03
				FME	2,00	x	1,00	=	2,00	x	5,00	x	0,48	x	12,00	=	57,61
				BIBLIOTECAS	2,00	x	1,00	=	2,00	x	6,00	x	0,48	x	12,00	=	69,13
																	1.751,53
14.00 CATEGORIA 18 - APARELHOS HIDRÁULICOS, ELÉTRICOS E ESPORTIVOS																	
Conforme levantamento realizado nas unidades previstas em contrato, foi verificado a necessidade de utilização dos itens que faz referencia a esta categoria, onde foi feita uma estimativa para atender a demanda conforme																	
14.01	EMOP	18.002.0010-0	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"X1,1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO										UN	79,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	2,00	x	50,00	x	3,2000	x	12,00	=	39,00				
				UMEI	2,00	x	46,00	x	2,8000	x	12,00	=	31,00				
				FME	2,00	x	5,00	x	2,8000	x	12,00	=	4,00				
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	2,8000	x	12,00	=	5,00				
													79,00				
14.02	EMOP	18.002.0014-0	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,CONFORME ABNTNBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1"X1,1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO										UN	7,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	0,2000	x	12,00	=	2,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	0,2000	x	12,00	=	1,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,2000	x	12,00	=	1,00				
													7,00				
14.03	EMOP	18.002.0026-0	18.002.0026-A	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1,1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO										UN	28,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00				
													28,00				
14.04	EMOP	18.002.0055-0	18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO										UN	12,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00				
				UMEI	0,00	x	46,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00				
				FME	0,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00				
				BIBLIOTECAS	0,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00				
													12,00				
14.05	EMOP	18.002.0065-0	18.002.0065-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO										UN	46,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	5,0000	x	12,00	=	30,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,0000	x	12,00	=	2,00				
													46,00				
14.06	EMOP	18.002.0080-0	18.002.0080-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA,RABICHO EM PVC, TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO										UN	108,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	11,8000	x	12,00	=	71,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	5,2000	x	12,00	=	29,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	5,2000	x	12,00	=	4,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	5,2000	x	12,00	=	4,00				
													108,00				
14.07	EMOP	18.002.0090-0	18.002.0090-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO										UN	8,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00				
													8,00				
14.08	EMOP	18.003.0003-0	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1,1/2",REGISTRO INTEGRADO,CORPO EM LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR BOTAO EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO										UN	77,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	4,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	48,00				
				UMEI	4,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	23,00				
				FME	4,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	3,00				
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	3,00				
													77,00				
14.09	EMOP	18.005.0018-0	18.005.0018-A	ASSENTO SANITARIO PLASTICO,PADRAO POPULAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	411,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	5,00	x	50,00	x	7,0900	x	12,00	=	213,00				
				UMEI	5,00	x	46,00	x	5,7400	x	12,00	=	159,00				
				FME	5,00	x	5,00	x	5,7400	x	12,00	=	18,00				
				BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	5,7400	x	12,00	=	21,00				
													411,00				
14.10	EMOP	18.005.0027-0	18.005.0027-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	37,00		
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)				
				E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00				
				UMEI	1,00	x	46,00	x	4,2000	x	12,00	=	24,00				
				FME	1,00	x	5,00	x	4,2000	x	12,00	=	3,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	4,2000	x	12,00	=	4,00				
													37,00				

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO							UNID.	QTD ANUAL	
14.11	EMOP	18.006.0020-0	18.006.0020-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO							UN	24,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	2,5000	x	12,00	=	14,00
				FME	1,00	x	5,00	x	2,5000	x	12,00	=	2,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,5000	x	12,00	=	2,00
													24,00
14.12	EMOP	18.006.0032-0	18.006.0032-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO							UN	49,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	4,2000	x	12,00	=	26,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	3,2000	x	12,00	=	18,00
				FME	1,00	x	5,00	x	3,0000	x	12,00	=	2,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,0000	x	12,00	=	3,00
													49,00
14.13	EMOP	18.006.0050-0	18.006.0050-A	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	48,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	5,0000	x	12,00	=	30,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	2,5000	x	12,00	=	14,00
				FME	1,00	x	5,00	x	2,5000	x	12,00	=	2,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	2,5000	x	12,00	=	2,00
													48,00
14.14	EMOP	18.007.0049-0	18.007.0049-A	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO							UN	127,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	2,7700	x	12,00	=	67,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	2,1000	x	12,00	=	47,00
				FME	4,00	x	5,00	x	2,1000	x	12,00	=	6,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	2,1000	x	12,00	=	7,00
													127,00
14.15	EMOP	18.007.0051-0	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO							UN	125,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	2,00	x	50,00	x	6,0000	x	12,00	=	72,00
				UMEI	2,00	x	46,00	x	3,8000	x	12,00	=	42,00
				FME	2,00	x	5,00	x	3,8000	x	12,00	=	5,00
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,8000	x	12,00	=	6,00
													125,00
14.16	EMOP	18.009.0065-0	18.009.0065-A	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 OU SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO							UN	238,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	4,5000	x	12,00	=	108,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	4,7000	x	12,00	=	104,00
				FME	4,00	x	5,00	x	4,7000	x	12,00	=	12,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	4,7000	x	12,00	=	14,00
													238,00
14.17	EMOP	18.009.0076-0	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO							UN	30,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	2,00	x	50,00	x	2,5000	x	12,00	=	30,00
				UMEI	0,00	x	46,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00
				FME	0,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00
				BIBLIOTECAS	0,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00
													30,00
14.18	EMOP	18.009.0110-0	18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO							UN	39,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	1,00	x	50,00	x	5,0000	x	12,00	=	30,00
				UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00
				FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00
													39,00
14.19	EMOP	18.011.0005-0	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	109,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	4,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	72,00
				UMEI	4,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	29,00
				FME	4,00	x	5,00	x	1,3000	x	12,00	=	4,00
				BIBLIOTECAS	4,00	x	6,00	x	1,3000	x	12,00	=	4,00
													109,00
14.20	EMOP	18.012.0093-0	18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO							UN	33,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00
				UMEI	2,00	x	46,00	x	0,6000	x	12,00	=	7,00
				FME	2,00	x	5,00	x	0,6000	x	12,00	=	1,00
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	0,6000	x	12,00	=	1,00
													33,00
14.21	EMOP	18.013.0113-0	18.013.0113-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,EM PVC.FORNECIMENTO							UN	187,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	5,00	x	50,00	x	3,2000	x	12,00	=	96,00
				UMEI	5,00	x	46,00	x	2,6200	x	12,00	=	73,00
				FME	5,00	x	5,00	x	2,6200	x	12,00	=	8,00
				BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	2,6200	x	12,00	=	10,00
													187,00
14.22	EMOP	18.013.0115-0	18.013.0115-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA,EM PVC.FORNECIMENTO							UN	192,00	
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)
				E.M.	5,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	90,00
				UMEI	5,00	x	46,00	x	2,9500	x	12,00	=	82,00
				FME	5,00	x	5,00	x	2,9500	x	12,00	=	9,00
				BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	2,9500	x	12,00	=	11,00
													192,00
14.23	EMOP	18.013.0123-0	18.013.0123-A	SIFAO FLEXIVEL EM PVC,DE 1"X40MM,PARA PIA OU LAVATORIO.FORNECIMENTO							UN	423,00	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>197,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>182,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>8,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>423,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	8,00	x	50,00	x	4,1000	x	12,00	=	197,00	UMEI	8,00	x	46,00	x	4,1000	x	12,00	=	182,00	FME	8,00	x	5,00	x	4,1000	x	12,00	=	20,00	BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	4,1000	x	12,00	=	24,00									=	423,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	8,00	x	50,00	x	4,1000	x	12,00	=	197,00																																																									
UMEI	8,00	x	46,00	x	4,1000	x	12,00	=	182,00																																																									
FME	8,00	x	5,00	x	4,1000	x	12,00	=	20,00																																																									
BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	4,1000	x	12,00	=	24,00																																																									
								=	423,00																																																									
14.24	EMOP	18.013.0133-0	18.013.0133-A	RABICHO/LIGACAO FLEXIVEL EM PLASTICO,COMPRIMENTO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	367,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>198,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>136,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>4,1000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>367,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	6,00	x	50,00	x	5,5000	x	12,00	=	198,00	UMEI	6,00	x	46,00	x	4,1000	x	12,00	=	136,00	FME	6,00	x	5,00	x	4,1000	x	12,00	=	15,00	BIBLIOTECAS	6,00	x	6,00	x	4,1000	x	12,00	=	18,00									=	367,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	6,00	x	50,00	x	5,5000	x	12,00	=	198,00																																																									
UMEI	6,00	x	46,00	x	4,1000	x	12,00	=	136,00																																																									
FME	6,00	x	5,00	x	4,1000	x	12,00	=	15,00																																																									
BIBLIOTECAS	6,00	x	6,00	x	4,1000	x	12,00	=	18,00																																																									
								=	367,00																																																									
14.25	EMOP	18.013.0143-0	18.013.0143-A	TUBO DE DESCARGA TIPO LONGO,DE 1,1/2",EM PVC,PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	240,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>144,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,1500</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>77,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,1500</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>12,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,1500</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>240,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	12,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	144,00	UMEI	12,00	x	46,00	x	1,1500	x	12,00	=	77,00	FME	12,00	x	5,00	x	1,1500	x	12,00	=	9,00	BIBLIOTECAS	12,00	x	6,00	x	1,1500	x	12,00	=	10,00									=	240,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	12,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	144,00																																																									
UMEI	12,00	x	46,00	x	1,1500	x	12,00	=	77,00																																																									
FME	12,00	x	5,00	x	1,1500	x	12,00	=	9,00																																																									
BIBLIOTECAS	12,00	x	6,00	x	1,1500	x	12,00	=	10,00																																																									
								=	240,00																																																									
14.26	EMOP	18.016.0040-0	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1,1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>4,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>26,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>35,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	4,2000	x	12,00	=	26,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00									=	35,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	4,2000	x	12,00	=	26,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
								=	35,00																																																									
14.27	EMOP	18.019.0010-0	18.019.0010-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA.FORNECIMENTO	UN	360,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>5,5700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>168,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>5,5700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>154,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,5700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>5,5700</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>21,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>360,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	5,00	x	50,00	x	5,5700	x	12,00	=	168,00	UMEI	5,00	x	46,00	x	5,5700	x	12,00	=	154,00	FME	5,00	x	5,00	x	5,5700	x	12,00	=	17,00	BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	5,5700	x	12,00	=	21,00									=	360,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	5,00	x	50,00	x	5,5700	x	12,00	=	168,00																																																									
UMEI	5,00	x	46,00	x	5,5700	x	12,00	=	154,00																																																									
FME	5,00	x	5,00	x	5,5700	x	12,00	=	17,00																																																									
BIBLIOTECAS	5,00	x	6,00	x	5,5700	x	12,00	=	21,00																																																									
								=	360,00																																																									
14.28	EMOP	18.021.0035-0	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527.12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	21,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>12,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>21,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00									=	21,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	12,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
								=	21,00																																																									
14.29	EMOP	18.021.0040-0	18.021.0040-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527.12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	16,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>16,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,2000	x	12,00	=	8,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00									=	16,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,2000	x	12,00	=	8,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																									
								=	16,00																																																									
14.30	EMOP	18.021.0060-0	18.021.0060-A	RESERVATORIO PRFV POLIESTER REFORCADO FIBRA VIDRO,CAPAC.10000L,DIM.APROX.(DIAM:2,60MXALT:2,00M),AGUA POTAVEL OU APROVEITAMENTO AGUA CHUVA AAC,INCL.TAMPA PRESSAO PARAFUSADA,CONFORME ABNT NBR 15527.12217 E 8220,FABR.OPERAREM REGIME CARGA OSCINTE CICLICA,CONTRA RADIACOES UVA UVB,REFORCO RESISTENCIA CARGA COMPRES.DIRETAMENTE COSTADO S/NECESSIDADE CONTENCAO.FORN.	UN	9,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00	FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00									=	9,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
								=	9,00																																																									
14.31	EMOP	18.025.0001-0	18.025.0001-A	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	11,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>11,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00	FME	1,00	x	5,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00									=	11,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,0000	x	12,00	=	6,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	0,5000	x	12,00	=	3,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	0,5000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,0000	x	12,00	=	1,00																																																									
								=	11,00																																																									
14.32	EMOP	18.025.0007-0	18.025.0007-A	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRAS,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	40,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>17,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>40,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	3,0000	x	12,00	=	17,00	FME	1,00	x	5,00	x	3,0000	x	12,00	=	2,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,0000	x	12,00	=	3,00									=	40,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	3,0000	x	12,00	=	17,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	3,0000	x	12,00	=	2,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,0000	x	12,00	=	3,00																																																									
								=	40,00																																																									
14.33	EMOP	18.027.0120-0	18.027.0120-A	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO,PARA USO EM LOCAIS QUE TENHAM GASES OU VAPORES INFLAMAVEIS,CONSTRUIDA EM ALUMINIO FUNDIDO,COM GRADE DE PROTECAO ROSQUEADA AO CORPO,COM VIDRO RESISTENTE A CHOQUE TERMICO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM TETO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,6000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,8000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,8000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>2,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>34,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	0,6000	x	12,00	=	7,00	FME	2,00	x	5,00	x	0,8000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	0,8000	x	12,00	=	2,00									=	34,00		
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	2,00	x	50,00	x	2,0000	x	12,00	=	24,00																																																									
UMEI	2,00	x	46,00	x	0,6000	x	12,00	=	7,00																																																									
FME	2,00	x	5,00	x	0,8000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	0,8000	x	12,00	=	2,00																																																									
								=	34,00																																																									
14.34	EMOP	18.027.0131-0	18.027.0131-A	PROJETOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO,FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO,PARA LAMPADA COMPACTA ATE 65W,MISTA ATE 500W OU VAPOR DE MERCURIO/METALICO/SODIO DE 250W A 400W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00																																																												
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aplicação</th> <th>Qtd (unid)</th> <th>x</th> <th>Escolas (unid)</th> <th>x</th> <th>Incidência (%)</th> <th>x</th> <th>Contrato (meses)</th> <th>=</th> <th>Total Geral (unid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E.M.</td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>60,00</td> </tr> </tbody> </table>	Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	4,00	x	50,00	x	2,5000	x	12,00	=	60,00																																										
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	4,00	x	50,00	x	2,5000	x	12,00	=	60,00																																																									

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO										UNID.	QTD ANUAL						
				UMEI	0,00	x	46,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00								
				FME	0,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00								
				BIBLIOTECAS	0,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00								
													60,00								
14.35	EMOP	18.027.0300-0	18.027.0300-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X16W. FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	701,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	8,00	x	50,00	x	7,2836	x	12,00	=	350,00								
				UMEI	8,00	x	46,00	x	6,4000	x	12,00	=	283,00								
				FME	8,00	x	5,00	x	6,4000	x	12,00	=	31,00								
				BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	6,4000	x	12,00	=	37,00								
													701,00								
14.36	EMOP	18.027.0305-0	18.027.0305-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 1X40W. FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	624,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	8,00	x	50,00	x	7,6000	x	12,00	=	365,00								
				UMEI	8,00	x	46,00	x	4,7000	x	12,00	=	208,00								
				FME	8,00	x	5,00	x	4,7000	x	12,00	=	23,00								
				BIBLIOTECAS	8,00	x	6,00	x	4,7000	x	12,00	=	28,00								
													624,00								
14.37	EMOP	18.027.0430-0	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR, FIXADA EM GESSO, PARA LAMPADA LED DE 25W (INCLUSIVE LAMPADA). FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	73,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	2,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	36,00								
				UMEI	2,00	x	46,00	x	2,6000	x	12,00	=	29,00								
				FME	2,00	x	5,00	x	2,6000	x	12,00	=	4,00								
				BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	2,6000	x	12,00	=	4,00								
													73,00								
14.38	EMOP	18.029.0015-0	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	76,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	48,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	3,9000	x	12,00	=	22,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	3,9000	x	12,00	=	3,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	3,9000	x	12,00	=	3,00								
													76,00								
14.39	EMOP	18.036.0001-0	18.036.0001-A	VENTILADOR DE PAREDE, OSCILANTE, DIAMETRO 24", MOTOR DE 1 A 6HP, ROTACAO 1150RPM, VAZAO 300M3/MINUTO, 110/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO										UN	596,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	10,00	x	50,00	x	5,5200	x	12,00	=	332,00								
				UMEI	10,00	x	46,00	x	4,1800	x	12,00	=	231,00								
				FME	10,00	x	5,00	x	2,3800	x	12,00	=	15,00								
				BIBLIOTECAS	10,00	x	6,00	x	2,3800	x	12,00	=	18,00								
													596,00								
14.40	EMOP	18.070.0005-0	18.070.0005-A	PRATELEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESURA, SOBRE CONSOLO DE FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO										M	141,13						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)				
				E.M.	1,00	x	1,20	=	1,20	x	50,00	x	12,00	x	12,00	=	86,40				
				UMEI	1,00	x	1,20	=	1,20	x	46,00	x	6,67	x	12,00	=	44,17				
				FME	1,00	x	1,20	=	1,20	x	5,00	x	6,67	x	12,00	=	4,80				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,20	=	1,20	x	6,00	x	6,67	x	12,00	=	5,76				
																141,13					
14.41	EMOP	18.080.0020-0	18.080.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO										M	68,41						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)				
				E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	2,53	x	12,00	=	22,80				
				UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	4,45	x	12,00	=	36,81				
				FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	4,45	x	12,00	=	4,00				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	4,45	x	12,00	=	4,80				
																68,41					
14.42	EMOP	18.080.0025-0	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	36,75						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)		
				E.M.	1,00	x	1,50	x	0,60	=	0,90	x	50,00	x	0,60	x	1,7397	x	12,00	=	9,39
				UMEI	1,00	x	1,50	x	0,60	=	0,90	x	46,00	x	4,4462	x	12,00	=	22,08		
				FME	1,00	x	1,50	x	0,60	=	0,90	x	5,00	x	4,4462	x	12,00	=	2,40		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	x	0,60	=	0,90	x	6,00	x	4,4462	x	12,00	=	2,88		
																		36,75			
14.43	EMOP	18.081.0020-0	18.081.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO										M	47,78						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	=	Total (m)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m)				
				E.M.	1,00	x	1,50	=	1,50	x	50,00	x	1,97	x	12,00	=	17,69				
				UMEI	1,00	x	1,50	=	1,50	x	46,00	x	2,93	x	12,00	=	24,29				
				FME	1,00	x	1,50	=	1,50	x	5,00	x	2,93	x	12,00	=	2,64				
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,50	=	1,50	x	6,00	x	2,93	x	12,00	=	3,16				
																47,78					
14.44	EMOP	18.081.0050-0	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO										M2	30,40						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Comprimento (m)	x	Largura (m)	=	Total (m2)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (m2)		
				E.M.	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96	x	50,00	x	2,4627	x	12,00	=	14,18		
				UMEI	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96	x	46,00	x	2,4735	x	12,00	=	13,10		
				FME	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96	x	5,00	x	2,4735	x	12,00	=	1,42		
				BIBLIOTECAS	1,00	x	1,60	x	0,60	=	0,96	x	6,00	x	2,4735	x	12,00	=	1,70		
																		30,40			
14.45	EMOP	18.200.0001-0	18.200.0001-A	TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, TAMANHO OFICIAL, COM ARO E REDE. FORNECIMENTO E COLOCACAO										PAR	12,00						
				Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)								
				E.M.	1,00	x	50,00	x	1,3000	x	12,00	=	8,00								
				UMEI	1,00	x	46,00	x	0,6000	x	12,00	=	4,00								
				FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00								
				BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00								
													12,00								

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																																																												
14.46	EMOP	18.200.0004-0	18.200.0004-A	TRAVE DESMONTÁVEL PARA FUTEBOL DE SALÃO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS. FORNECIMENTO	PAR	10,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,6000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">10,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,6000	x	12,00	=	10,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00	FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00										10,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,6000	x	12,00	=	10,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
									10,00																																																									
14.47	EMOP	18.200.0005-0	18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALÃO. FORNECIMENTO	PAR	24,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>2,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>15,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,5000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>9,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">24,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	2,5000	x	12,00	=	15,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,5000	x	12,00	=	9,00	FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00										24,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	2,5000	x	12,00	=	15,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,5000	x	12,00	=	9,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	0,0000	x	12,00	=	0,00																																																									
									24,00																																																									
14.48	EMOP	18.260.0070-0	18.260.0070-A	RELE FOTOELETRICO, PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA, NA TENSÃO DE 220V E CARGA MÁXIMA DE 1.000W. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	27,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>3,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>7,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,2000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">27,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00										27,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	3,0000	x	12,00	=	18,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,2000	x	12,00	=	7,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,2000	x	12,00	=	1,00																																																									
									27,00																																																									
14.49	SINAPI	15.002.0063-0	15.002.0063-A	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRE-FABRICADA DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPÃO EM CONCRETO, CONFORME ABNT NBR 8160. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,6000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>1,3000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,3000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,3000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">20,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	1,6000	x	12,00	=	10,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	8,00	FME	1,00	x	5,00	x	1,3000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,3000	x	12,00	=	1,00										20,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	1,6000	x	12,00	=	10,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	1,3000	x	12,00	=	8,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	1,3000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	1,3000	x	12,00	=	1,00																																																									
									20,00																																																									
15.00 INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO																																																																		
15.01	EMOP	15.005.0215-0	15.005.0215-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	192,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>96,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>8,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>88,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>3,3830</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,3830</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">192,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	2,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	96,00	UMEI	2,00	x	46,00	x	8,0000	x	12,00	=	88,00	FME	2,00	x	5,00	x	3,3830	x	12,00	=	4,00	BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,3830	x	12,00	=	4,00										192,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	2,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	96,00																																																									
UMEI	2,00	x	46,00	x	8,0000	x	12,00	=	88,00																																																									
FME	2,00	x	5,00	x	3,3830	x	12,00	=	4,00																																																									
BIBLIOTECAS	2,00	x	6,00	x	3,3830	x	12,00	=	4,00																																																									
									192,00																																																									
15.02	EMOP	15.005.0220-0	15.005.0220-A	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, (VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGAÇÃO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	64,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Escolas (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Incidência (%)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Contrato (meses)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (unid)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>8,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>48,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>46,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>2,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>6,0000</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td colspan="9"></td> <td style="text-align: right;">64,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)	E.M.	1,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	48,00	UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	11,00	FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	1,00	BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	6,0000	x	12,00	=	4,00										64,00
Aplicação	Qtd (unid)	x	Escolas (unid)	x	Incidência (%)	x	Contrato (meses)	=	Total Geral (unid)																																																									
E.M.	1,00	x	50,00	x	8,0000	x	12,00	=	48,00																																																									
UMEI	1,00	x	46,00	x	2,0000	x	12,00	=	11,00																																																									
FME	1,00	x	5,00	x	2,0000	x	12,00	=	1,00																																																									
BIBLIOTECAS	1,00	x	6,00	x	6,0000	x	12,00	=	4,00																																																									
									64,00																																																									
15.03	EMOP	15.005.0240-0	15.005.0240-A	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE AR-CONDICIONADO SPLIT CONDENSADOR/EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 16655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.280,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd / Ponto (m)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (m)</td> </tr> <tr> <td>E.M.</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>144,00</td> <td>=</td> <td>720,00</td> </tr> <tr> <td>UMEI</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>99,00</td> <td>=</td> <td>495,00</td> </tr> <tr> <td>FME</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>BIBLIOTECAS</td> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>8,00</td> <td>=</td> <td>40,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">1.280,00</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd / Ponto (m)	x	Qtd (unid)	=	Total Geral (m)	E.M.	5,00	x	144,00	=	720,00	UMEI	5,00	x	99,00	=	495,00	FME	5,00	x	5,00	=	25,00	BIBLIOTECAS	5,00	x	8,00	=	40,00						1.280,00																								
Aplicação	Qtd / Ponto (m)	x	Qtd (unid)	=	Total Geral (m)																																																													
E.M.	5,00	x	144,00	=	720,00																																																													
UMEI	5,00	x	99,00	=	495,00																																																													
FME	5,00	x	5,00	=	25,00																																																													
BIBLIOTECAS	5,00	x	8,00	=	40,00																																																													
					1.280,00																																																													
16.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																																																																		
16.01	PRÓPRIA	01.090.0900-5	01.090.0900-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UR	100,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (UR)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (UR)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>100,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (UR)	x	Total Geral (UR)		100,00																																																						
Aplicação	Qtd (UR)	x	Total Geral (UR)																																																															
	100,00																																																																	
16.02A	EMOP	05.100.0900-A	05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTR. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR COND. BEBÊDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DÁRIAS, EXAMES ADMISSÓRIOS, PERIÓDICOS E DEMISSÓRIOS, CURSOS CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFÉ MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE	UR	5.045,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Somatório dos itens pertencentes a adm local</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">EMOP (%)</td> <td style="width: 10%;">=</td> <td style="width: 10%;">Despesas (R\$)</td> <td style="width: 10%;">/</td> <td style="width: 10%;">EMOP (R\$)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (UR)</td> </tr> <tr> <td>16.01</td> <td>01.090.0900-F</td> <td>R\$ 3.662.194,27</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>183.109,71</td> <td>/</td> <td>36,29</td> <td>=</td> <td>5.045</td> </tr> </table>							Somatório dos itens pertencentes a adm local	x	EMOP (%)	=	Despesas (R\$)	/	EMOP (R\$)	=	Total Geral (UR)	16.01	01.090.0900-F	R\$ 3.662.194,27	x	5,00	=	183.109,71	/	36,29	=	5.045																																								
Somatório dos itens pertencentes a adm local	x	EMOP (%)	=	Despesas (R\$)	/	EMOP (R\$)	=	Total Geral (UR)																																																										
16.01	01.090.0900-F	R\$ 3.662.194,27	x	5,00	=	183.109,71	/	36,29	=	5.045																																																								
16.02	EMOP	05.100.0900-0	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO ÁGUA, TEL. ENERGIA ELÉTR. MAT. LIMPEZA ESCRITÓRIO, COMPUTADORES LICENÇA OBRA, MOVEIS UTENSÍLIOS, AR COND. BEBÊDOURO, ART. RRT, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, DÁRIAS, EXAMES ADMISSÓRIOS, PERIÓDICOS E DEMISSÓRIOS, CURSOS CAPACITAÇÃO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP. NECESS. EXCL. DESP. C/CAFÉ MANHÃ, REFEIÇÃO, CESTA BÁSICA E VALE TRANSPORTE	UR	5.336,00																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Somatório dos itens pertencentes a adm local</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">EMOP (%)</td> <td style="width: 10%;">=</td> <td style="width: 10%;">Despesas (R\$)</td> <td style="width: 10%;">/</td> <td style="width: 10%;">EMOP (R\$)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total Geral (UR)</td> </tr> <tr> <td>16.01</td> <td>01.090.0900-5</td> <td>R\$ 3.873.040,51</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>=</td> <td>193.652,02</td> <td>/</td> <td>36,29</td> <td>=</td> <td>5.336</td> </tr> </table>							Somatório dos itens pertencentes a adm local	x	EMOP (%)	=	Despesas (R\$)	/	EMOP (R\$)	=	Total Geral (UR)	16.01	01.090.0900-5	R\$ 3.873.040,51	x	5,00	=	193.652,02	/	36,29	=	5.336																																								
Somatório dos itens pertencentes a adm local	x	EMOP (%)	=	Despesas (R\$)	/	EMOP (R\$)	=	Total Geral (UR)																																																										
16.01	01.090.0900-5	R\$ 3.873.040,51	x	5,00	=	193.652,02	/	36,29	=	5.336																																																								
17.00 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																																																																		
17.01	EMOP	19.005.0028-2	19.005.0028-C	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Qtd (h x mês)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Qtd (mês)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total (h)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>140,80</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>1.689,60</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Qtd (h x mês)	x	Qtd (mês)	=	Total (h)		1,00	x	140,80	x	12,00	=	1.689,60																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Qtd (h x mês)	x	Qtd (mês)	=	Total (h)																																																											
	1,00	x	140,80	x	12,00	=	1.689,60																																																											
17.02	EMOP	19.005.0028-4	19.005.0028-E	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	422,40																																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aplicação</td> <td style="width: 10%;">Qtd (unid)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Qtd (h x mês)</td> <td style="width: 5%;">x</td> <td style="width: 10%;">Qtd (mês)</td> <td style="width: 5%;">=</td> <td style="width: 10%;">Total (h)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>35,20</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>=</td> <td>422,40</td> </tr> </table>							Aplicação	Qtd (unid)	x	Qtd (h x mês)	x	Qtd (mês)	=	Total (h)		1,00	x	35,20	x	12,00	=	422,40																																												
Aplicação	Qtd (unid)	x	Qtd (h x mês)	x	Qtd (mês)	=	Total (h)																																																											
	1,00	x	35,20	x	12,00	=	422,40																																																											

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE BENS IMÓVEIS, EQUIPAMENTOS, COMPONENTES AUXILIARES, ENVOLVENDO TODAS AS UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS RELACIONADAS A EDUCAÇÃO DE NITERÓI.

ANEXO VI - PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO ONERADO	CÓDIGO DESONERADO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD ANUAL																		
17.03	EMOP	19.004.0004-2	19.004.0004-C	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	3.379,20																		
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(unid)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h x mês)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">140,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td style="text-align: right;">3.379,20</td> </tr> </table>	Qtd	x	Qtd	x	=	Total	(unid)		(h x mês)			(h)	2,00	x	140,80	x		3.379,20		
Qtd	x	Qtd	x	=	Total																			
(unid)		(h x mês)			(h)																			
2,00	x	140,80	x		3.379,20																			
17.04	EMOP	19.004.0004-4	19.004.0004-E	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80																		
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(unid)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h x mês)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">35,20</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td style="text-align: right;">844,80</td> </tr> </table>	Qtd	x	Qtd	x	=	Total	(unid)		(h x mês)			(h)	2,00	x	35,20	x		844,80		
Qtd	x	Qtd	x	=	Total																			
(unid)		(h x mês)			(h)																			
2,00	x	35,20	x		844,80																			
17.05	EMOP	19.010.0025-2	19.010.0025-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4". PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE	H	1.320,00																		
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Aplicação</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(unid)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(horas mês)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">110,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1.320,00</td> </tr> </table>	Aplicação	x	Qtd	x	=	Total	(unid)		(horas mês)			(h)	1,00	x	110,00	x		1.320,00		
Aplicação	x	Qtd	x	=	Total																			
(unid)		(horas mês)			(h)																			
1,00	x	110,00	x		1.320,00																			
17.06	SCO	AD 15.15.0250	AD 14.15.0250	CAMINHONETA DE SERVIÇO, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS OU 1650KG, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 123CV, MODELO BASICO. CUSTO HORARIO PRODUTIVO.	H	1.689,60																		
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(unid)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h x mês)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">140,80</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1.689,60</td> </tr> </table>	Qtd	x	Qtd	x	=	Total	(unid)		(h x mês)			(h)	1,00	x	140,80	x		1.689,60		
Qtd	x	Qtd	x	=	Total																			
(unid)		(h x mês)			(h)																			
1,00	x	140,80	x		1.689,60																			
17.07	SCO	AD 15.15.0350	AD 14.15.0350	CAMINHONETA DE SERVIÇO, CAPACIDADE DE 13 PASSAGEIROS OU 1650KG, COM MOTORISTA, MATERIAL DE OPERACAO E MATERIAL DE MANUTENCAO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICACOES MINIMAS: MOTOR A GASOLINA DE 123CV, MODELO BASICO. CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO (MOTOR DESLIGADO).	H	422,40																		
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">Qtd</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">Total</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">(unid)</td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h x mês)</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: right;">35,20</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td style="text-align: right;">422,40</td> </tr> </table>	Qtd	x	Qtd	x	=	Total	(unid)		(h x mês)			(h)	1,00	x	35,20	x		422,40		
Qtd	x	Qtd	x	=	Total																			
(unid)		(h x mês)			(h)																			
1,00	x	35,20	x		422,40																			