

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Município:	NO BOM	SAM	44											SAM	44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ	LOTE	1											LOTE nº	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Local da Obra:	ESTRADA SEBASTIÃO PIASSA	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.062/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):												19/06/2022 - em																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Código</th> <th rowspan="2">Origem</th> <th rowspan="2">DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</th> <th rowspan="2">DMT km</th> <th rowspan="2">CONSUMO (ton)</th> <th colspan="4">CUSTOS UNITARIOS - (R\$)</th> <th rowspan="2">UD</th> <th colspan="3">ORÇAMENTO</th> <th rowspan="2">(R\$) - PM TOTALS</th> </tr> <tr> <th>TRANSP</th> <th>EXEC.</th> <th>S/BDI</th> <th>C/BDI</th> <th>QUANT</th> <th>UNIT</th> <th>(R\$) - PM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>SERVIÇOS PRELIMINARES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.594,74</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO 00051</td> <td>ORSE - jan/23</td> <td>PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2.990,88</td> <td>2.990,88</td> <td>3.594,74</td> <td>un</td> <td>1,00</td> <td>3.594,74</td> <td></td> <td>3.594,74</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>TERRAPLENAGEM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17.587,27</td> </tr> <tr> <td>401000</td> <td>DER</td> <td>Compactação de Aterros 100% P.N.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,67</td> <td>6,67</td> <td>6,02</td> <td>m3</td> <td>620,80</td> <td>8,02</td> <td></td> <td>4.979,82</td> </tr> <tr> <td>101114</td> <td>SINAPI</td> <td>Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,37</td> <td>4,37</td> <td>5,25</td> <td>m3</td> <td>620,80</td> <td>5,25</td> <td></td> <td>3.259,20</td> </tr> <tr> <td>420300</td> <td>DER</td> <td>Remoção de Revestimento Premeiro</td> <td>2,00</td> <td>0,5000</td> <td>2,41</td> <td>11,51</td> <td>12,53</td> <td>15,06</td> <td>m2</td> <td>620,80</td> <td>15,06</td> <td></td> <td>9.349,29</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>BASE / SUBBASE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>387.980,60</td> </tr> <tr> <td>511100A</td> <td>DER</td> <td>Regularização compact.subleito 100% PN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,25</td> <td>4,25</td> <td>5,11</td> <td>m2</td> <td>6.208,00</td> <td>5,11</td> <td></td> <td>31.722,88</td> </tr> <tr> <td>531000A</td> <td>DER</td> <td>Brita Graduada</td> <td>31,00</td> <td>2.400</td> <td>86,04</td> <td>152,23</td> <td>218,27</td> <td>262,34</td> <td>m3</td> <td>1.356,00</td> <td>262,34</td> <td></td> <td>356.257,72</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>REVESTIMENTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>582.875,77</td> </tr> <tr> <td>564400A</td> <td>DER</td> <td>Impressão com CM-30 - emulsivo CM-30</td> <td>taxe RR-1C</td> <td>0,0012</td> <td></td> <td>0,49</td> <td>0,49</td> <td>0,59</td> <td>m2</td> <td>6.208,00</td> <td>0,59</td> <td></td> <td>3.662,72</td> </tr> <tr> <td>589100A</td> <td>DER mat</td> <td>Fornecimento de CM-30 - emulsão</td> <td>348,00</td> <td>1.000</td> <td>333,77</td> <td>5.937,37</td> <td>6.028,59</td> <td>7.245,76</td> <td>ton</td> <td>7,45</td> <td>7.245,76</td> <td></td> <td>53.980,91</td> </tr> <tr> <td>561100A</td> <td>DER</td> <td>Pintura de ligação com RR-1C - emulsivo emulsão</td> <td>taxe RR-1C</td> <td>0,0005</td> <td></td> <td>0,34</td> <td>0,34</td> <td>0,41</td> <td>m2</td> <td>6.208,00</td> <td>0,41</td> <td></td> <td>2.545,28</td> </tr> <tr> <td>589420B</td> <td>DER mat</td> <td>Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação</td> <td>348,00</td> <td>1.000</td> <td>333,77</td> <td>3.861,37</td> <td>4.037,40</td> <td>4.852,55</td> <td>ton</td> <td>3,10</td> <td>4.852,55</td> <td></td> <td>15.042,91</td> </tr> <tr> <td>570000</td> <td>DER</td> <td>CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)</td> <td>taxe CAP</td> <td>0,0530</td> <td>65,02</td> <td>187,41</td> <td>252,43</td> <td>303,39</td> <td>ton</td> <td>814,18</td> <td>303,39</td> <td></td> <td>247.014,07</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Areia</td> <td>189,00</td> <td>0,0264</td> <td>19,55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Cal Hidratada CH-1</td> <td>303,00</td> <td>0,0144</td> <td>3,52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Brita (usina)</td> <td>0,10</td> <td>0,8372</td> <td>2,33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Massa</td> <td>31,00</td> <td>1,0000</td> <td>39,62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>589500K</td> <td>DER mat</td> <td>Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)</td> <td>370,00</td> <td>1,0000</td> <td>393,86</td> <td>4.828,86</td> <td>5.025,45</td> <td>6.040,09</td> <td>ton</td> <td>43,15</td> <td>6.040,09</td> <td></td> <td>280.629,88</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td>SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>25.269,30</td> </tr> <tr> <td>86004</td> <td>SINAPI</td> <td>Plano de Grama em placas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,01</td> <td>11,01</td> <td>13,23</td> <td>m2</td> <td>1.910,00</td> <td>13,23</td> <td></td> <td>25.269,30</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>51.734,62</td> </tr> <tr> <td>822000</td> <td>DER</td> <td>Placa de Sinalização Horizontal (placa resina acrílica base solvente - 0,034 m2/m2)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>30,96</td> <td>30,96</td> <td>37,99</td> <td>m2</td> <td>465,60</td> <td>37,99</td> <td></td> <td>17.269,10</td> </tr> <tr> <td>820000B</td> <td>DER</td> <td>Placa sinalização refletiva circular (Ø 1984 milímetros) - suporte MADEIRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>542,30</td> <td>480,96</td> <td>554,62</td> <td>un</td> <td>32,00</td> <td>554,62</td> <td></td> <td>17.728,64</td> </tr> <tr> <td>820000E</td> <td>DER</td> <td>Placa sinalização refletiva retangular (Ø 2025 milímetros) - suporte MADEIRA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>542,30</td> <td>480,96</td> <td>554,62</td> <td>un</td> <td>30,00</td> <td>554,62</td> <td></td> <td>16.620,60</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td>SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</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>82000</td> <td>DER</td> <td>PLACA DE SINALIZAÇÃO O/ PELÍCULA REFLETIVA (COM SUPORTE, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>542,30</td> <td>542,30</td> <td>651,79</td> <td>M2</td> <td>6,30</td> <td>651,79</td> <td></td> <td>4.108,28</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>DRENAGEM</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>610400C</td> <td>DER</td> <td>Corpo de BSTC a 0,45 Sem Berço / Armado Simples PA-1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,78</td> <td>137,47</td> <td>143,25</td> <td>m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Cimento</td> <td>319,00</td> <td>0,0019</td> <td>0,49</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Areia</td> <td>136,00</td> <td>0,0100</td> <td>1,47</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>transporte</td> <td></td> <td>Tubo</td> <td>30,00</td> <td>0,1100</td> <td>3,83</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>650000</td> <td>DER</td> <td>SARILETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 4</td> <td>31,00</td> <td>0,0702</td> <td>2,52</td> <td>69,57</td> <td>68,00</td> <td>81,83</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>63010</td> <td>DER</td> <td>ASSENTAMENTO DE TUBO 0,40 M SEM BERÇO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>128,80</td> <td>128,80</td> <td>154,80</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19.930,02</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)</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>8.1</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>163,62</td> <td>163,62</td> <td>196,65</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>196,65</td> <td></td> <td>1.573,20</td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Retiro do Subleito</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>163,62</td> <td>163,62</td> <td>196,65</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>196,65</td> <td></td> <td>1.573,20</td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>163,62</td> <td>163,62</td> <td>196,65</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>196,65</td> <td></td> <td>1.573,20</td> </tr> <tr> <td>8.1</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>163,62</td> <td>163,62</td> <td>196,65</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>196,65</td> <td></td> <td>1.573,20</td> </tr> <tr> <td>09.02.01</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Granulometria do Agregado</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>148,02</td> <td>148,02</td> <td>177,91</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>177,91</td> <td></td> <td>1.423,28</td> </tr> <tr> <td>7402027</td> <td>SEL</td> <td>Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>79,56</td> <td>79,56</td> <td>95,52</td> <td>un</td> <td>16,00</td> <td>95,52</td> <td></td> <td>1.529,92</td> </tr> <tr> <td>09.04.04</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>175,82</td> <td>175,82</td> <td>211,32</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>211,32</td> <td></td> <td>1.690,56</td> </tr> <tr> <td>7402023</td> <td>SEL</td> <td>Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>83,84</td> <td>83,84</td> <td>100,77</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>100,77</td> <td></td> <td>806,16</td> </tr> <tr> <td>09.05.02</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de Densidade do Material Betuminoso</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>48,16</td> <td>48,16</td> <td>57,88</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>57,88</td> <td></td> <td>463,04</td> </tr> <tr> <td>09.04.03</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>99,15</td> <td>99,15</td> <td>119,17</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>119,17</td> <td></td> <td>953,36</td> </tr> <tr> <td>09.04.01</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda roscada</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>97,91</td> <td>97,91</td> <td>117,68</td> <td>un</td> <td>8,00</td> <td>117,68</td> <td></td> <td>941,44</td> </tr> <tr> <td>09.01</td> <td>DAE/R/S</td> <td>Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4.850,20</td> <td>4.850,20</td> <td>5.829,46</td> <td>gs</td> <td>1,00</td> <td>5.829,46</td> <td></td> <td>5.829,46</td> </tr> </tbody> </table>														Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTALS	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI	QUANT	UNIT	(R\$) - PM	1		SERVIÇOS PRELIMINARES											3.594,74	COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	3.594,74	un	1,00	3.594,74		3.594,74	2		TERRAPLENAGEM											17.587,27	401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	6,02	m3	620,80	8,02		4.979,82	101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				4,37	4,37	5,25	m3	620,80	5,25		3.259,20	420300	DER	Remoção de Revestimento Premeiro	2,00	0,5000	2,41	11,51	12,53	15,06	m2	620,80	15,06		9.349,29	3		BASE / SUBBASE											387.980,60	511100A	DER	Regularização compact.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,11	m2	6.208,00	5,11		31.722,88	531000A	DER	Brita Graduada	31,00	2.400	86,04	152,23	218,27	262,34	m3	1.356,00	262,34		356.257,72	4		REVESTIMENTO											582.875,77	564400A	DER	Impressão com CM-30 - emulsivo CM-30	taxe RR-1C	0,0012		0,49	0,49	0,59	m2	6.208,00	0,59		3.662,72	589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - emulsão	348,00	1.000	333,77	5.937,37	6.028,59	7.245,76	ton	7,45	7.245,76		53.980,91	561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - emulsivo emulsão	taxe RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	6.208,00	0,41		2.545,28	589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	348,00	1.000	333,77	3.861,37	4.037,40	4.852,55	ton	3,10	4.852,55		15.042,91	570000	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxe CAP	0,0530	65,02	187,41	252,43	303,39	ton	814,18	303,39		247.014,07	transporte		Areia	189,00	0,0264	19,55								-	transporte		Cal Hidratada CH-1	303,00	0,0144	3,52								-	transporte		Brita (usina)	0,10	0,8372	2,33								-	transporte		Massa	31,00	1,0000	39,62								-	589500K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	370,00	1,0000	393,86	4.828,86	5.025,45	6.040,09	ton	43,15	6.040,09		280.629,88	6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											25.269,30	86004	SINAPI	Plano de Grama em placas				11,01	11,01	13,23	m2	1.910,00	13,23		25.269,30	7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											51.734,62	822000	DER	Placa de Sinalização Horizontal (placa resina acrílica base solvente - 0,034 m2/m2)				30,96	30,96	37,99	m2	465,60	37,99		17.269,10	820000B	DER	Placa sinalização refletiva circular (Ø 1984 milímetros) - suporte MADEIRA				542,30	480,96	554,62	un	32,00	554,62		17.728,64	820000E	DER	Placa sinalização refletiva retangular (Ø 2025 milímetros) - suporte MADEIRA				542,30	480,96	554,62	un	30,00	554,62		16.620,60	9		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											-	82000	DER	PLACA DE SINALIZAÇÃO O/ PELÍCULA REFLETIVA (COM SUPORTE, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE)				542,30	542,30	651,79	M2	6,30	651,79		4.108,28	10		DRENAGEM											-	610400C	DER	Corpo de BSTC a 0,45 Sem Berço / Armado Simples PA-1				5,78	137,47	143,25	m				-	transporte		Cimento	319,00	0,0019	0,49								-	transporte		Areia	136,00	0,0100	1,47								-	transporte		Tubo	30,00	0,1100	3,83								-	650000	DER	SARILETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 4	31,00	0,0702	2,52	69,57	68,00	81,83	M				-	63010	DER	ASSENTAMENTO DE TUBO 0,40 M SEM BERÇO				128,80	128,80	154,80	M				-	11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS											19.930,02			(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)											-	8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20	8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Retiro do Subleito				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20	8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20	8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20	09.02.01	DAE/R/S	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	177,91	un	8,00	177,91		1.423,28	7402027	SEL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	95,52	un	16,00	95,52		1.529,92	09.04.04	DAE/R/S	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	211,32	un	8,00	211,32		1.690,56	7402023	SEL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	100,77	un	8,00	100,77		806,16	09.05.02	DAE/R/S	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,88	un	8,00	57,88		463,04	09.04.03	DAE/R/S	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	119,17	un	8,00	119,17		953,36	09.04.01	DAE/R/S	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda roscada				97,91	97,91	117,68	un	8,00	117,68		941,44	09.01	DAE/R/S	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica				4.850,20	4.850,20	5.829,46	gs	1,00	5.829,46		5.829,46
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	ORÇAMENTO			(R\$) - PM TOTALS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	(R\$) - PM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1		SERVIÇOS PRELIMINARES											3.594,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE - jan/23	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				2.990,88	2.990,88	3.594,74	un	1,00	3.594,74		3.594,74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2		TERRAPLENAGEM											17.587,27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,67	6,67	6,02	m3	620,80	8,02		4.979,82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
101114	SINAPI	Escavação de mat. 1a. cat./sem transporte				4,37	4,37	5,25	m3	620,80	5,25		3.259,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
420300	DER	Remoção de Revestimento Premeiro	2,00	0,5000	2,41	11,51	12,53	15,06	m2	620,80	15,06		9.349,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3		BASE / SUBBASE											387.980,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
511100A	DER	Regularização compact.subleito 100% PN				4,25	4,25	5,11	m2	6.208,00	5,11		31.722,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
531000A	DER	Brita Graduada	31,00	2.400	86,04	152,23	218,27	262,34	m3	1.356,00	262,34		356.257,72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4		REVESTIMENTO											582.875,77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
564400A	DER	Impressão com CM-30 - emulsivo CM-30	taxe RR-1C	0,0012		0,49	0,49	0,59	m2	6.208,00	0,59		3.662,72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
589100A	DER mat	Fornecimento de CM-30 - emulsão	348,00	1.000	333,77	5.937,37	6.028,59	7.245,76	ton	7,45	7.245,76		53.980,91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - emulsivo emulsão	taxe RR-1C	0,0005		0,34	0,34	0,41	m2	6.208,00	0,41		2.545,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	348,00	1.000	333,77	3.861,37	4.037,40	4.852,55	ton	3,10	4.852,55		15.042,91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
570000	DER	CBUQ - Novos traços - TRAÇO 6 - FAIXA "C" - (Quant. menor que 10.000 ton)	taxe CAP	0,0530	65,02	187,41	252,43	303,39	ton	814,18	303,39		247.014,07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Areia	189,00	0,0264	19,55								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Cal Hidratada CH-1	303,00	0,0144	3,52								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Brita (usina)	0,10	0,8372	2,33								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Massa	31,00	1,0000	39,62								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
589500K	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (Quantidade menor que 10.000 ton)	370,00	1,0000	393,86	4.828,86	5.025,45	6.040,09	ton	43,15	6.040,09		280.629,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO											25.269,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
86004	SINAPI	Plano de Grama em placas				11,01	11,01	13,23	m2	1.910,00	13,23		25.269,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											51.734,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
822000	DER	Placa de Sinalização Horizontal (placa resina acrílica base solvente - 0,034 m2/m2)				30,96	30,96	37,99	m2	465,60	37,99		17.269,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
820000B	DER	Placa sinalização refletiva circular (Ø 1984 milímetros) - suporte MADEIRA				542,30	480,96	554,62	un	32,00	554,62		17.728,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
820000E	DER	Placa sinalização refletiva retangular (Ø 2025 milímetros) - suporte MADEIRA				542,30	480,96	554,62	un	30,00	554,62		16.620,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
9		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO											-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
82000	DER	PLACA DE SINALIZAÇÃO O/ PELÍCULA REFLETIVA (COM SUPORTE, INSTALAÇÃO E TRANSPORTE)				542,30	542,30	651,79	M2	6,30	651,79		4.108,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
10		DRENAGEM											-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
610400C	DER	Corpo de BSTC a 0,45 Sem Berço / Armado Simples PA-1				5,78	137,47	143,25	m				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Cimento	319,00	0,0019	0,49								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Areia	136,00	0,0100	1,47								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
transporte		Tubo	30,00	0,1100	3,83								-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
650000	DER	SARILETA TRIANGULAR CONCRETO - TIPO 4	31,00	0,0702	2,52	69,57	68,00	81,83	M				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
63010	DER	ASSENTAMENTO DE TUBO 0,40 M SEM BERÇO				128,80	128,80	154,80	M				-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS											19.930,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra.)											-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Retiro do Subleito				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
8.1	DAE/R/S	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base				163,62	163,62	196,65	un	8,00	196,65		1.573,20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.02.01	DAE/R/S	Ensaio de Granulometria do Agregado				148,02	148,02	177,91	un	8,00	177,91		1.423,28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7402027	SEL	Ensaio de Controle de Taxa de Aplicação de Ligante Betuminoso				79,56	79,56	95,52	un	16,00	95,52		1.529,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.04.04	DAE/R/S	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				175,82	175,82	211,32	un	8,00	211,32		1.690,56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
7402023	SEL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				83,84	83,84	100,77	un	8,00	100,77		806,16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.05.02	DAE/R/S	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				48,16	48,16	57,88	un	8,00	57,88		463,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.04.03	DAE/R/S	Ensaio de tração por compressão diametral - misturas betuminosas				99,15	99,15	119,17	un	8,00	119,17		953,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.04.01	DAE/R/S	Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda roscada				97,91	97,91	117,68	un	8,00	117,68		941,44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
09.01	DAE/R/S	Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica				4.850,20	4.850,20	5.829,46	gs	1,00	5.829,46		5.829,46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.062/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):												19/06/2022	PREÇO GLOBAL	1.092.962,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												992.038,38	992.038,38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												80.993,92	80.993,92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)												-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL DE SERVIÇOS DIVERSOS (9)												-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL DE DRENAGEM (10)												-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)												19.930,02	19.930,02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ÁREA ATUAL (m2):										6.208,00		176,06 /m2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
25.254,18												1.092.962,32	1.092.962,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

SÉRGIO HENRIQUE RIBAS MACUCO
Engenheiro Civil - CREA PR 17.326/D
Responsável Técnico do Município

MOISÉS JOSÉ DE ANDRADE
PREFEITO