

# PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município		CONTENDA				SAM	24
Projeto		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ				LOTE nº	01
Local da Obra		RUAS AMAZONAS E CASEMIRO SZCZYPIOR - JARDIM ITAPIRUBÁ - QUADRO RESUMO					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT.	UNIT.	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.123,79
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	12,54	31,50	395,01	
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00 m	un	2,00	1.864,39	3.728,78	
2		TERRAPLENAGEM					102.196,92
400500	DER	Colchão Drenante de Areia (substituição de solos moles)	m3	425,00	94,89	40.328,25	
520100	DER	Escavação, Carga e Transporte (DMT até 2 km)	m3	6.048,61	9,41	56.917,42	
404000	DER	Remoção de Solos Moles (DMT até 2 km)	m3	425,00	11,65	4.951,25	
3		BASE / SUB-BASE					549.221,26
511100	DER	Regularização e Compactação do Subleito 100% PN	m2	11.397,78	2,74	31.229,92	
530200	DER	Brita 4A	m3	3.080,32	93,51	288.040,72	
531000	DER	Brita Graduada	m3	1.709,67	134,50	229.950,62	
4		REVESTIMENTO					484.176,40
560100B	DER	Imprimação com Emulsão (EAI)	m2	10.745,20	3,80	40.831,76	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C	m2	10.745,20	1,41	15.150,73	
570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) - Faixa C	ton	1.289,43	332,08	428.193,91	
5		MEIO-FIO E SARJETA					107.603,09
606700A	DER	Remoção de Meio-Fio	m	312,29	8,34	2.604,50	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	2.425,33	40,53	98.298,62	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	197,00	34,01	6.699,97	
6		PAISAGISMO / URBANISMO					231.288,04
810250A	DER	Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	52,00	16,19	841,88	
606700	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	22,92	107,14	2.455,65	
72961	SEIL	Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	4.188,09	1,77	7.412,92	
605000B	DER	Calçada em Concreto (e=5,00 cm)	m2	4.188,09	34,81	145.787,41	
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	209,41	134,50	28.165,65	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em Placas	m2	2.988,68	7,98	23.849,67	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (conforme projeto e NBR 9050)	un	58,00	392,67	22.774,86	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					30.374,87
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal com Tinta Resina Acrílica Base Solvente	m2	745,33	24,43	18.208,41	
820000F	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico	un	9,00	505,49	4.549,41	
820000G	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico	un	7,00	542,31	3.796,17	
Composição	DER	Placas de Identificação Nome de Ruas (2x0,45x0,25 m) + Suporte Metálico	un	7,00	545,84	3.820,88	
10		DRENAGEM					293.164,91
600300	DER	Escavação de Bueiro em 1ª Categoria	m3	1.673,11	7,38	12.347,55	
630400	DER	Remoção de Bueiro ø 0,40 m	m	179,00	12,59	2.253,61	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	1.223,11	24,99	30.565,52	
603900	DER	Lastro de Brita	m3	10,50	126,00	1.323,00	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	1.913,32	3.826,64	
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	1,00	4.292,82	4.292,82	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	200,50	65,95	13.222,98	
61060a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	673,50	115,42	77.735,37	
61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	258,00	102,70	26.496,60	
61060b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	35,00	168,15	5.885,25	
61080b	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	106,00	267,46	28.350,76	
61100b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	6,00	362,77	2.176,62	
61150b	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	1,00	776,15	776,15	
BLSC120	DER	Boca de Lobo Simples em Concreto Armado	un	62,00	1.353,42	83.912,04	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (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)					11.054,41
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	13,00	58,92	765,96	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	26,00	58,92	1.531,92	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	13,00	84,16	1.094,08	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	15,00	126,24	1.893,60	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	15,00	75,74	1.136,10	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	15,00	61,72	925,80	
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	15,00	41,76	626,40	
72872	SEIL	Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	
PREÇO GLOBAL						1.813.203,69	1.813.203,69

# PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município		CONTENDA				SAM	24
Projeto		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ				LOTE nº	01
Local da Obra		RUA AMAZONAS (ENTRE RUA FRANCISCO SOTEL CORDEIRO E RUA RIO DE JANEIRO) - JARDIM ITAPIRUBA					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT.	UNIT.	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.259,40
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	12,54	31,50	395,01	
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00 m	un	1,00	1.864,39	1.864,39	
2		TERRAPLENAGEM					70.170,36
400500	DER	Colchão Drenante de Areia (substituição de solos moles)	m3	425,00	94,89	40.328,25	
520100	DER	Escavação, Carga e Transporte (DMT até 2 km)	m3	2.645,15	9,41	24.890,86	
404000	DER	Remoção de Solos Moles (DMT até 2 km)	m3	425,00	11,65	4.951,25	
3		BASE / SUB-BASE					204.140,95
511100	DER	Regularização e Compactação do Subleito 100% PN	m2	4.500,71	2,74	12.331,95	
530200	DER	Brita 4A	m3	1.080,17	93,51	101.006,70	
531000	DER	Brita Graduada	m3	675,11	134,50	90.802,30	
4		REVESTIMENTO					191.221,62
560100B	DER	Imprimação com Emulsão (EAI)	m2	4.243,74	3,80	16.126,21	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C	m2	4.243,74	1,41	5.983,67	
570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) - Faixa C	ton	509,25	332,08	169.111,74	
5		MEIO-FIO E SARJETA					41.285,45
606700A	DER	Remoção de Meio-Fio	m		8,34		
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	902,00	40,53	36.558,06	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	139,00	34,01	4.727,39	
6		PAISAGISMO / URBANISMO					95.863,01
810250A	DER	Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	24,00	16,19	388,56	
606700	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3		107,14		
532500	DER	Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	1.744,94	1,77	3.088,54	
511100	DER	Calçada em Concreto (e=5,00 cm)	m2	1.744,94	34,81	60.741,36	
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	87,25	134,50	11.735,13	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em Placas	m2	1.510,78	7,98	12.056,02	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (conforme projeto e NBR 9050)	un	20,00	392,67	7.853,40	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					15.002,58
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal com Tinta Resina Acrílica Base Solvente	m2	347,00	24,43	8.477,21	
820000F	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico	un		505,49		
820000G	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico	un	7,00	542,31	3.796,17	
Composição	DER	Placas de Identificação Nome de Ruas (2x0,45x0,25 m) + Suporte Metálico	un	5,00	545,84	2.729,20	
10		DRENAGEM					110.379,05
600300	DER	Escavação de Bueiro em 1ª Categoria	m3	710,62	7,38	5.244,38	
630400	DER	Remoção de Bueiro ø 0,40 m	m		12,59		
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	562,51	24,99	14.057,12	
603900	DER	Lastro de Brita	m3	10,50	126,00	1.323,00	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un		1.913,32		
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	1,00	4.292,82	4.292,82	
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	105,00	65,95	6.924,75	
61060a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	184,00	115,42	21.237,28	
61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	123,00	102,70	12.632,10	
61060b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	9,00	168,15	1.513,35	
61080b	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	37,00	267,46	9.896,02	
61080b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m		362,77		
61150b	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	1,00	776,15	776,15	
BLSC120	DER	Boca de Lobo Simples em Concreto Armado	un	24,00	1.353,42	32.482,08	
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS (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)					6.217,91
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	5,00	58,92	294,60	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	10,00	58,92	589,20	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	5,00	84,16	420,80	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	126,24	757,44	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	75,74	454,44	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	61,72	370,32	
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	6,00	41,76	250,56	
72872	SEIL	Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)	gb	1,00	3.080,55	3.080,55	
PREÇO GLOBAL						736.540,33	736.540,33

# **PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO**

<b>Município</b>		<b>CONTENDA</b>				<b>SAM</b>	<b>24</b>
<b>Projeto</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ</b>				<b>LOTE nº</b>	<b>01</b>
<b>Local da Obra</b>		<b>RUA CASEMIRO SZCZYPIOR (ENTRE RUA FLORA FERREIRA PADILHA DE MELO E RUA DA POLÔNIA) - JARDIM ITAPIRUBA</b>					
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	ORÇAMENTO APROVADO			
				QUANT.	UNIT.	( R\$ ) - PM	( R\$ ) - PM TOTAIS
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.864,39</b>
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3		31,50		
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00 m	un	1,00	1.864,39	1.864,39	
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>32.026,56</b>
400500	DER	Colchão Drenante de Areia (substituição de solos moles)	m3		94,89		
520100	DER	Escavação, Carga e Transporte (DMT até 2 km)	m3	3.403,46	9,41	32.026,56	
404000	DER	Remoção de Solos Moles (DMT até 2 km)	m3		11,65		
<b>3</b>		<b>BASE / SUB-BASE</b>					<b>345.080,32</b>
511100	DER	Regularização e Compactação do Subleito 100% PN	m2	6.897,07	2,74	18.897,97	
530200	DER	Brita 4A	m3	2.000,15	93,51	187.034,03	
531000	DER	Brita Graduada	m3	1.034,56	134,50	139.148,32	
<b>4</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>292.954,78</b>
560100B	DER	Imprimação com Emulsão (EAI)	m2	6.501,46	3,80	24.705,55	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C	m2	6.501,46	1,41	9.167,06	
570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) - Faixa C	ton	780,18	332,08	259.082,17	
<b>5</b>		<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>					<b>66.317,64</b>
606700A	DER	Remoção de Meio-Fio	m	312,29	8,34	2.604,50	
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.523,33	40,53	61.740,56	
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	58,00	34,01	1.972,58	
<b>6</b>		<b>PAISAGISMO / URBANISMO</b>					<b>135.425,02</b>
810250A	DER	Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	28,00	16,19	453,32	
606700	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)	m3	22,92	107,14	2.455,65	
532500	DER	Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	2.443,15	1,77	4.324,38	
511100	DER	Calçada em Concreto (e=5,00 cm)	m2	2.443,15	34,81	85.046,05	
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	122,16	134,50	16.430,52	
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em Placas	m2	1.477,90	7,98	11.793,64	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (conforme projeto e NBR 9050)	un	38,00	392,67	14.921,46	
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO</b>					<b>15.372,29</b>
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal com Tinta Resina Acrílica Base Solvente	m2	398,33	24,43	9.731,20	
820000F	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico	un	9,00	505,49	4.549,41	
820000G	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico	un		542,31		
Composição	DER	Placas de Identificação Nome de Ruas (2x0,45x0,25 m) + Suporte Metálico	un	2,00	545,84	1.091,68	
<b>10</b>		<b>DRENAGEM</b>					<b>182.785,86</b>
600300	DER	Escavação de Bueiro em 1ª Categoria	m3	962,49	7,38	7.103,18	
630400	DER	Remoção de Bueiro ø 0,40 m	m	179,00	12,59	2.253,61	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	660,60	24,99	16.508,39	
603900	DER	Lastro de Brita	m3		126,00		
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	1.913,32	3.826,64	
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un		4.292,82		
61040a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	95,50	65,95	6.298,23	
61060a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	489,50	115,42	56.498,09	
61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	135,00	102,70	13.864,50	
61060b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	26,00	168,15	4.371,90	
61080b	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	69,00	267,46	18.454,74	
61080b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m	6,00	362,77	2.176,62	
61150b	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Simples CA-1	m		776,15		
BLSC120	DER	Boca de Lobo Simples em Concreto Armado	un	38,00	1.353,42	51.429,96	
<b>11</b>		<b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b> <b>(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)</b>					<b>4.836,50</b>
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	un	8,00	58,92	471,36	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	un	16,00	58,92	942,72	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	8,00	84,16	673,28	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	9,00	126,24	1.136,16	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	9,00	75,74	681,66	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	9,00	61,72	555,48	
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	9,00	41,76	375,84	
72872	SEIL	Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)	gb		3.080,55		
<b>PREÇO GLOBAL</b>						<b>1.076.663,36</b>	<b>1.076.663,36</b>

PARANA URBANO (SFM)	SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEDU												
Município:	CONTENDA									SAM	24	F. P.	82,73%
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ									LOTE nº	01	C.P.M.	17,27%
Local:	RUAS AMAZONAS E CASEMIRO SZCZYPIOR - JARDIM ITAPIRUBÁ												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
GRUPO ITEM	SERVIÇOS		PARCELAS (%)								TOTAL ITEM (R\$)	% S/ TOTAL	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100								4.123,79	0,23	
2	TERRAPLENAGEM			40	40	20					102.196,92	5,64	
3	BASE / SUB-BASE				20	40	40				549.221,26	30,29	
4	REVESTIMENTO						40	40	20		484.176,40	26,70	
5	MEIO-FIO E SARJETA					40	40	20			107.603,09	5,93	
6	PAISAGISMO / URBANISMO							30	30	40	231.288,04	12,76	
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									100	30.374,87	1,68	
10	DRENAGEM		25	25	25	25					293.164,91	16,17	
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						25	25	25	25	11.054,41	0,61	
TOTAIS											1.813.203,69	100	
COMPOSIÇÃO DO FINANCIAMENTO													
ITEM			PARCELAS								TOTAL ITEM	% S/ ITEM	
			1	2	3	4	5	6	7	8			
SUBTOTAL	REPASSE DA SEDU	R\$	64.042,74	94.448,84	185.319,14	294.887,18	379.850,24	237.707,32	139.795,62	103.948,90	1.500.000,00	82,73%	
	CONTRAPARTIDA	R\$	13.372,28	19.721,15	38.695,09	61.573,17	79.313,66	49.633,87	29.189,67	21.704,79	313.203,69	17,27%	
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		R\$	77.415,02	114.170,00	224.014,25	356.460,35	459.163,90	287.341,19	168.985,29	125.653,69	1.813.203,69	83%	
MENSAL PREVISTO EM %		R\$	4,27%	6,30%	12,35%	19,66%	25,32%	15,85%	9,32%	6,93%	100,00%	100%	
		Resp. Técnico:					Data: Assinatura:						