PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Coding	Município		CONTENDA PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIIVI				SAM	24
Control Cont	Projeto						LOTE nº	01
SERVIÇOS PRELIMINARES 100 12.52 31.10 39.297 170748. 41.15 170748.				_	10			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.115	Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	ı	ORÇAME	NTO APROVAD	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.130,000 1.254 3.1,10 389,99					QUANT.	UNIT.	(R\$)-PM	
Page	1		SERVIÇOS PRELIMINARES	•	'			4.118,77
102.196,	512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	12,54	31,10	389,99	
Methods	74209/1	SEIL		un	2,00	1.864,39	3.728,78	
S00100 DER				_				102.196,92
ABOUND DER Remoção de Soba Moles (DMT até 2 km)								
STATE STAT				_				
11100 DER Regulatização e Compactação do Subieiro 100% PN m2 11.307.76 2.74 31.228 81.53000 DER Brita 4A m3 3.080.31 102.30 151.157.7 331000 DER Brita Graduade m3 1.708.67 134.50 229.8062 440.05. 440.		DER		m3	425,00	11,65	4.951,25	570 000 40
S30000 DER Brita A		חדם		0	44 007 70	0.74	24 222 22	576.296,19
Mathematics				_				
A								
		DLIX		ШЭ	1.709,07	134,30	229.930,02	484 065 58
1,700,000 DER Pintura de Ligação com RR-1C 1,700,000 1,704,159 1,40 15,043,27		DER		m2	10 745 19	3.80	40 831 72	404.003,30
197,000 DER Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBLICI) - Faixa C 1 1,289,42 332,08 428,190,59								
17.603.000700A DER Remoção de Meio-Fio com Saniela DER : Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado m 2,425,53 40,53 98,298,62			,	_				
1997/1909 Bernard Service		J L I V		10	11200, 12	002,00	.20.100,00	107.603,09
Bit DER Meis-Fic com Sarjeta DER - Tipo 2 - (LOAZ m.3) - Pri-Moldado	606700A	DER		m	312,29	8,34	2.604,50	
Street	810150		,	_				
810250A DER Fincadinha de Concreto (9x19x39 cm - 0,0171m3/m) m 52,00 16,19 841,88	810650							
BORTON DER Demolição de Concreto Simples (calgadas e outros) m3 22.92 107.14 2.455.65	6		PAISAGISMO / URBANISMO					201.175,82
SEIL Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro) m2 4.021,37 28,61 112,48 511100 EFR Calçada em Concreto (e=5,0 cm) m7 4.021,37 28,61 114,046 55 511000 DER Calçada em Concreto (e=5,0 cm) m8 20,107 134,50 27,043,92 422341 SEIL Plantito de Grama em Placas em Concreto (e=5,0 cm) m8 20,107 134,50 27,043,92 422341 SEIL Plantito de Grama em Placas em Concreto (e=5,0 cm) m8 20,107 134,50 27,043,92 422341 SEIL Plantito de Grama em Placas em Concreto (e=5,0 cm) m8 20,107 134,50 27,043,92 27,	810250A	DER	Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	52,00	16,19	841,88	
11100 DER Calçada em Concreto (em5,00 cm) m2 4,021,37 29,36 114,046,05 301,000 DER Brita Giraduada - Passeio m3 20,107 134,560 27,043,92 24,71,66 000,000 DER Rampa para PNE com Piso Táil (conforme projeto e NBR 9050) un 54,00 392,67 21,204,18 000,000	606700	DER	Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros)	m3	22,92	107,14	2.455,65	
131000 DER Brita Gradusada - Passeio m3 201,07 134,50 27,043,92	72961		Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	4.021,37		6.112,48	
Marcia SEIL Plantio de Grama em Pilacas 74,000 74,000 75,000	511100			m2				
31.168, 32.2000 DER Fabra de Sinalização Notrizontal com Tinta Resina Acrílica Base Solvente m2 706,14 24,43 17.251.00 820000F DER Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico un 6,00 505,49 3.032,94 8200006 DER Placa de Sinalização Refletiva - Octogono + Suporte Metálico un 10,00 542,311 4.880,79 8200006 DER Placas de Identificação Nome de Ruas (20,45x0,25 m) + Suporte Metálico un 11,00 545,84 6.004,24 8 DRENAGEM DRENAGEM DRENAGEM DRENAGEM DRENAGEM DRENAGEM 296,471, 803000 DER Escavação de Bueiro em 1º Categoria m3 1.673,11 7,38 12.347,55 830400 DER Remoção de Bueiro e 0,40 m m 179,00 12,59 2.253,61 801200 DER Reaterro e Aplicamento Mecânico m3 1.223,11 24,99 30.565,52 803900 DER Lastro de Brita DER D				_				
822000 DER Faixa de Sinalização Horizontal com Tinta Resina Acrilica Base Solvente m2 706.14 24.43 17.251.00 820000F DER Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico un 6.00 505.49 3.032.94 8 Placa de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico un 9.00 542.31 4.880.79 Composição DER Placas de Identificação Nome de Ruas (2x0.45x0.25 m) + Suporte Metálico un 11.00 545.64 6.004.24 8 DREMANGEM 1 11.00 545.64 6.004.24 296.471, 8 DREMANGEM 1 10.00 1.00 11.00 545.64 6.004.24 296.471, 8 DREMANGEM 1 10.00 1.00 11.00 545.00		DER		un	54,00	392,67	21.204,18	
820000F DER Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico un 6,00 505,43 3,032,94 820000G DER Placas de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico un 9,00 542,31 4,880,79 Composição DER Placas de Identificação Nome de Rusa (2x0,45x0,25 m) + Suporte Metálico un 11,00 543,231 4,880,79 BORENAGEM DRENAGEM BORENAGEM 296,471, 600300 DER Escavação de Bueiro en 1ª Categoria m3 1,673,11 7,38 12,347,55 630400 DER Remoção de Bueiro en 1ª Categoria m3 1,673,11 7,38 12,347,55 630400 DER Remoção de Bueiro en 1ª Categoria m3 1,60 12,59 2,253,61 601200 DER Rencação de Bueiro en 1ª Categoria m3 1,60 12,69 2,253,61 601200 DER Reactura de Brita m3 1,60 12,60 13,23,20 603900 DER Boca (Ala) de BSTC o 0,80 m m1 1,00 1,408,74 4,408,74<				_				31.168,97
Paca de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico un 9,00 542,31 4,880,79								
Composição DER			, ,					
B			,	-			,	
Section Sec		DER		un	11,00	545,84	6.004,24	206 474 45
Bota		DER		m3	1 673 11	7 38	12 347 55	290.471,13
DER Reaterro e Apiloamento Mecânico m3 1.223,11 24,99 30.565,52			·					
DER								
DER Boca (Ala) de BSTC Ø 0,80 m Un 1,00 1,350,91 1,35								
DER Boca (Ala) de BSTC Ø 1,00 m un 2,00 1.913,32 3.826,64				_				
DER Boca (Ala) de BSTC Ø 1,50 m Un 1,00 4.408,74 4.408,74				_				
DER Corpo de BSTC ≠ 0,40 m sem Berço e sem Armação m 200,50 65,95 13,222,98	620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	1,00	4.408,74		
DER Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 m 258,00 102,70 26.496,60	61040a	DER		m				
DER	61060a	DER		m	673,50	115,42	77.735,37	
DER Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 m 106,00 267,46 28.350,76	61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	258,00	102,70	26.496,60	
DER Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 m 6,00 362,77 2.176,62	61060b		Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	35,00			
DER Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 m 1,00 856,02 856,02			Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	106,00	267,46	28.350,76	
BLSC120 DER Boca de Lobo Simples em Concreto Armado un 62,00 1.353,42 83.912,04	61100b							
PER Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m un 1,00 1.759,54 1.759,54 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) 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito un 13,00 58,05 754,65 (Compactação) - Sub-base e Base un 26,00 58,05 1.509,30 (Compactação) - Sub-base e Base un 13,00 82,93 1.078,09 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 124,40 1.866,00 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 74,63 1.119,45 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 74,63 1.119,45 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 60,82 912,30 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 60,82 912,30 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 41,15 617,25 (Compactação) - Sub-base e Base un 15,00 41,15	61150b		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_				
BIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Fraugo2/52 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Mistura Setuminosas Un 13,00 58,05 754,65 Un 26,00 58,05 1.509,30 Tayo2/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Un 26,00 58,05 1.509,30 Tayo2/52 SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado Un 13,00 82,93 1.078,09 Tayo2/53 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Un 15,00 124,40 1.866,00 Tayo2/53 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Un 15,00 74,63 1.119,45 Tayo2/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Un 15,00 60,82 912,30 DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa Un 15,00 41,15 617,25 Tayo2/52 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)	BLSC120			_				
9 (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) 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito un 13,00 58,05 754,65 754,65 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base 74022/52 SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado un 13,00 82,93 1.078,09 74022/55 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas un 15,00 124,40 1.866,00 74022/53 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica un 15,00 74,63 1.119,45 74022/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 60,82 912,30 DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa un 15,00 41,15 617,25 72872 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)	CLC080	DER		un	1,00	1.759,54	1.759,54	
a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica, serão de responsabilidade da empresa executora da obra) 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito un 26,00 58,05 754,65 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base 74022/52 SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado un 13,00 82,93 1.078,09 74022/53 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas un 15,00 124,40 1.866,00 74022/53 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica un 15,00 74,63 1.119,45 74022/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 60,82 912,30 DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa un 15,00 41,15 617,25 Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)								
serão de responsabilidade da empresa executora da obra) 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito un 13,00 58,05 754,65 74022/14 SEIL Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base un 26,00 58,05 1.509,30 74022/52 SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado un 13,00 82,93 1.078,09 74022/35 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas un 15,00 124,40 1.866,00 74022/53 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica un 15,00 74,63 1.119,45 74022/53 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 74,63 1.119,45 74022/56 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica un 15,00 74,63 1.119,45 74022/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 60,82 912,30	9							10.892,56
Table Tabl				,				
Table Tabl	74000/14	CEII			10.00	50.05	75400	
Add Compactação Sub-base e Base Un 26,00 58,05 1.509,30	74022/14	SEIL	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	un	13,00	58,05	/54,65	
Compactação) - Sub-base e Base	74022/14	SEII	,	מנו	26.00	52.05	1 500 20	
74022/35 SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas un 15,00 124,40 1.866,00 74022/53 SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica un 15,00 74,63 1.119,45 74022/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 60,82 912,30 DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa un 15,00 41,15 617,25 72872 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica) gb 1,00 3.035,52 3.035,52								
74022/53SEILEnsaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfálticaun15,0074,631.119,4574022/56SEILEnsaio de Densidade do Material Betuminosoun15,0060,82912,30DAER/RSExtração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativaun15,0041,15617,2572872SEILMobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica)gb1,003.035,523.035,52				_				
74022/56 SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso un 15,00 60,82 912,30 DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa un 15,00 41,15 617,25 72872 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica) gb 1,00 3.035,52 3.035,52				_				
DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa un 15,00 41,15 617,25 72872 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica) 9 1,00 3.035,52 3.035,52			' '	_				
72872 SEIL Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de prova da capa asfáltica) gb 1,00 3.035,52 3.035,52	74022/56			-				
72872 SEIL prova da capa asfáltica) gp 1,00 3.035,52 3.035,52		DAER/RS	, ,	un	15,00	41,15	617,25	
	72872	SEIL		gb	1,00	3.035,52	3.035,52	
			PREÇO GLOBAL	1			1.813.989,05	1.813.989,05

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município		CONTENDA				SAM	24
Projeto		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ				LOTE nº	01
Local da Ob		RUA AMAZONAS (ENTRE RUA FRANCISCO SOTEL CORDEIRO E RUA RIO DE	-	O) - JARDIM			
Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.		ORÇAMEI	NTO APROVAD	
				QUANT.	UNIT.	(R\$)-PM	(R\$)-PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	1				2.254,38
	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3	12,54	31,10	389,99	2.20-1,00
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00 m	un	1,00	1.864,39	1.864,39	
2	OLIL	TERRAPLENAGEM	uii	1,00	1.004,00	1.004,00	70.170,36
	DER	Colchão Drenante de Areia (substituição de solos moles)	m3	425,00	94,89	40.328,25	70.170,00
	DER	Escavação, Carga e Transporte (DMT até 2 km)	m3	2.645,15	9,41	24.890.86	
	DER	Remoção de Solos Moles (DMT até 2 km)	m3	425,00	11,65	4.951,25	
3	DEIX	BASE / SUB-BASE	mo	675,11	11,00	4.001,20	213.635,63
	DER	Regularização e Compactação do Subleito 100% PN	m2	4.500,71	2,74	12.331,94	213.033,03
	DER	Brita 4A	m3	1.080,17	102,30	110.501,39	
	DER	Brita Graduada	m3	675,11	134,50	90.802,30	
4	DEIX	REVESTIMENTO	1110	075,11	104,00	30.002,30	191.179,19
	DER	Imprimação com Emulsão (EAI)	m2	4.243,74	3,80	16.126,21	131.173,13
	DER	Pintura de Ligação com RR-1C	m2	4.243,74	1,40	5.941,24	
	DER	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) - Faixa C	ton	509,25	332,08	169.111,74	
	DER	MEIO-FIO E SARJETA	tori	309,23	332,00	109.111,74	41.285,45
5 606700A	DER	Remoção de Meio-Fio	_ m		8,34		41.200,40
810150	DER		m	902,00		36.558,06	
		Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m		40,53		
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	139,00	34,01	4.727,39	04 474 00
6 9102504	DER	PAISAGISMO / URBANISMO	T	24.00	46.40	200 50	84.171,92
		Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	24,00	16,19	388,56	
	DER	Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros)	m3	4 744 04	107,14	0.050.00	
	DER	Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	1.744,94	1,52	2.652,30	
	DER	Calçada em Concreto (e=5,00 cm)	m2	1.744,94	28,36	49.486,50	
	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	87,25	134,50	11.735,13	
	SEIL	Plantio de Grama em Placas	m2	1.510,78	7,98	12.056,03	
	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
	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	
8		DRENAGEM					110.574,84
	DER	Escavação de Bueiro em 1ª Categoria	m3	710,62	7,38	5.244,37	
	DER	Remoção de Bueiro ø 0,40 m	m		12,59		
	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	562,51	24,99	14.057,13	
	DER	Lastro de Brita	m3	10,50	126,00	1.323,00	
	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un		1.350,91		
	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un		1.913,32		
	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un	1,00	4.408,74	4.408,74	
	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 Símples CA-1	m	123,00	102,70	12.632,10	
61060b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	9,00	168,15	1.513,35	
	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	37,00	267,46	9.896,02	
	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m		362,77		
61150b	DER	Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m	1,00	856,02	856,02	
BLSC120	DER	Boca de Lobo Simples em Concreto Armado	un	24,00	1.353,42	32.482,08	
CLC080	DER	Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m	un		1.759,54		
		ENSAIOS TECNOLÓGICOS					
9		(Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos para					6.126,92
ŭ		a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica	١,				0.120,02
		serão de responsabilidade da empresa executora da obra)					
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	5,00	58,05	290,25	
		Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	1	,	,	,	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	un	10,00	58,05	580,50	
74000/50	CEII	Compactação) - Sub-base e Base	+	F 00	00.00	44.4.05	
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	5,00	82,93	414,65	
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	6,00	124,40	746,40	
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	6,00	74,63	447,78	
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	6,00	60,82	364,92	
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	6,00	41,15	246,90	
72872	SEIL	Mobilização e Desmobilização (equipamento e equipe para extração de corpos de	gb	1,00	3.035,52	3.035,52	
		prova da capa asfáltica)	<i>5</i> ~	.,50		·	
		PREÇO GLOBAL				734.401,27	734.401,27

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Projeto		CONTENDA				SAM	24
		PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ	LOTE nº	01			
Local da Ol	bra	RUA CASEMIRO SZCZYPIOR (ENTRE RUA FLORA FERREIRA PADILHA DE ME	_	UA DA POLÔ			
Código	Orígem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.		ORÇAME	NTO APROVADO	
				QUANT.	UNIT.	(R\$)-PM	(R\$)-PM
				20/1111	•••••	()	TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.864,3
512000	DER	Demolição Mecânica de Pavimento e Transporte	m3		31,10		
74209/1	SEIL	Placa de Obra 4,00 x 2,00 m	un	1,00	1.864,39	1.864,39	
2		TERRAPLENAGEM					32.026,5
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		
3		BASE / SUB-BASE					362.660,5
511100	DER	Regularização e Compactação do Subleito 100% PN	m2	6.897,05	2,74	18.897,92	
530200	DER	Brita 4A	m3	2.000,14	102,30	204.614,32	
531000	DER	Brita Graduada	m3	1.034,56	134,50	139.148,32	
4		REVESTIMENTO					292.886,3
560100B	DER	Imprimação com Emulsão (EAI)	m2	6.501,45	3,80	24.705,51	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C	m2	6.501,45	1,40		
570000	DER	Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) - Faixa C	ton	780,17	332,08		
5	1	MEIO-FIO E SARJETA		. 00, 11	202,00		66.317,6
606700A	DER	Remoção de Meio-Fio	m	312,29	8,34	2.604,50	55.517,0
810150	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Pré-Moldado	m	1.523,33	40,53		
			_				
810650	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 7 - (0,031 m3) - Pré-Moldado	m	58,00	34,01	1.972,58	447.000.0
6 0102504	DED	PAISAGISMO / URBANISMO	1	00.00	40.40	450.00	117.003,9
810250A	DER	Fincadinha de Concreto - (9x19x39 cm - 0,0171m3/m)	m	28,00	16,19		
606700	DER	Demolição de Concreto Símples (calçadas e outros)	m3	22,92	107,14		
532500	DER	Regularização e Compactação - Passeio (inclusive Corte e Aterro)	m2	2.276,43	1,52		
511100	DER	Calçada em Concreto (e=5,00 cm)	m2	2.276,43	28,36		
531000	DER	Brita Graduada - Passeio	m3	113,82	134,50		
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em Placas	m2	2.182,41	7,98	17.415,63	
605000E	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (conforme projeto e NBR 9050)	un	34,00	392,67	13.350,78	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO					16.166,3
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal com Tinta Resina Acrílica Base Solvente	m2	359,14	24,43	8.773,79	
820000F	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Triângulo + Suporte Metálico	un	6,00	505,49	3.032,94	
820000G	DER	Placa de Sinalização Refletiva - Octógono + Suporte Metálico	un	2,00	542,31	1.084,62	
Composição		Placas de Identificação Nome de Ruas (2x0,45x0,25 m) + Suporte Metálico	un	6,00	545,84		
8	1	DRENAGEM	u.,	0,00	0.0,0.	0.2. 0,0 .	185.896,3
600300	DER	Escavação de Bueiro em 1ª Categoria	m3	962,49	7,38	7.103,18	.00.000,0
630400	DER	Remoção de Bueiro ø 0,40 m	m	179,00	12,59		
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	660,60	24,99		
603900	DER	Lastro de Brita	m3	000,00	126,00		
			_	4.00			
620200	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 0,80 m	un	1,00	1.350,91	1.350,91	
620300	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,00 m	un	2,00	1.913,32	,	
620500	DER	Boca (Ala) de BSTC ø 1,50 m	un		4.408,74		
	DER	ICorno do DUTO a O 40 m nom Borgo o nom Armanão	m		65,95		
61040a		Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço e sem Armação	_	95,50			
61060a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	489,50	115,42	56.498,09	
	DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1	_			56.498,09	
61060a		Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	489,50 135,00 26,00	115,42	56.498,09 13.864,50	
61060a 61040b	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m m	489,50 135,00	115,42 102,70	56.498,09 13.864,50 4.371,90	
61060a 61040b 61060b	DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m m m	489,50 135,00 26,00	115,42 102,70 168,15	56.498,09 13.864,50 4.371,90	
61060a 61040b 61060b 61080b	DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m m m	489,50 135,00 26,00 69,00	115,42 102,70 168,15 267,46	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62	
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b	DER DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m m m m	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62	
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120	DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Simples em Concreto Armado	m m m m m	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96	
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b	DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1	m m m m m	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96	
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m	m m m m m m un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96	
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120	DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS	m m m m m m un un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par	m m m m m m un un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica	m m m m m un un un aa,	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra)	m m m m m m un un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER DER SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de	m m m m m un un un ra	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080	DER DER DER DER DER DER DER DER	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito	m m m m m un un un aa,	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61180b 61150b BLSC120 CLC080 9	DER DER DER DER DER DER DER SEIL	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base	m m m m m un un un aa a, un un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado	m m m m m un un un ra	489,50 135,00 26,00 69,00 38,00 1,00 8,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14 74022/14	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	m m m m m un un un un un un un un	489,50 135,00 26,00 69,00 38,00 1,00 8,00 16,00 8,00 9,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54 58,05 58,05	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44 1.119,60	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14 74022/52 74022/35 74022/53	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL SEIL SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	m m m m m un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00 8,00 9,00 9,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54 58,05 82,93 124,40 74,63	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44 1.119,60 671,67	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14 74022/14	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL SEIL SEIL SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	m m m m un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00 8,00 16,00 9,00 9,00 9,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54 58,05 58,05 82,93 124,40 74,63 60,82	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44 1.119,60 671,67 547,38	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14 74022/52 74022/35 74022/53	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL SEIL SEIL	Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC Ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC Ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até Ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	m m m m m un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00 8,00 9,00 9,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54 58,05 82,93 124,40 74,63	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44 1.119,60 671,67 547,38	4.765,6
61060a 61040b 61060b 61080b 61080b 61150b BLSC120 CLC080 9 74022/14 74022/14 74022/52 74022/35 74022/53	DER DER DER DER DER DER DER SEIL SEIL SEIL SEIL SEIL	Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço e sem Armação Corpo de BSTC ø 0,40 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,60 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 0,80 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,00 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Corpo de BSTC ø 1,50 m sem Berço com Armação Símples CA-1 Boca de Lobo Símples em Concreto Armado Caixa de Ligação em Concreto Armado Tubo até ø 0,80 m ENSAIOS TECNOLOGICOS (Os custos com mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos par a extração de amostras para os ensaios tecnológicos, exceto da capa asfáltica serão de responsabilidade da empresa executora da obra) Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base Ensaio de Granulometria do Agregado Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	m m m m un	489,50 135,00 26,00 69,00 6,00 38,00 1,00 8,00 16,00 9,00 9,00 9,00	115,42 102,70 168,15 267,46 362,77 856,02 1.353,42 1.759,54 58,05 58,05 82,93 124,40 74,63 60,82	56.498,09 13.864,50 4.371,90 18.454,74 2.176,62 51.429,96 1.759,54 464,40 928,80 663,44 1.119,60 671,67 547,38 370,35	4.765,6

PARANA URBANO (SFM)	SECRETARIA DE ESTADO DO DESE	NVOLVII	MENTO URE	BANO - SEI	DU							
Município:	CONTENDA SAM 24											82,69%
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - CBUQ LOTE nº 01											
Local:	RUAS AMAZONAS E CASEMIRO SZCZYPIOR - JARDIM ITAPIRUBÁ											
			CRON	OGRAM	A FÍSICO) FINAN	CEIRO					
GRUPO	SERVIÇOS PARCELAS (%)										TOTAL	% S/
ITEM			1	2	3	4	5	6	7	8	ITEM (R\$)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		100								4.118,77	0,23
2	TERRAPLENAGEM			40	40	20					102.196,92	5,63
3	BASE / SUB-BASE				20	40	40				576.296,19	31,77
4	REVESTIMENTO						40	40	20		484.065,58	26,69
5	MEIO-FIO E SARJETA					40	40	20			107.603,09	5,93
6	PAISAGISMO / URBANISMO							30	30	40	201.175,82	11,09
7	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO									100	31.168,97	1,72
8	DRENAGEM		25	25	25	25					296.471,15	16,34
9	ENSAIOS TECNOLÓGICOS						25	25	25	25	10.892,56	0,60
	TOTAIS										1.813.989,05	100
	TOTAIS		COMP	OSICÃO	DO FIN	IANCIAM	IENTO				1.013.909,03	100
ITEM	T		COIVIE	OSIÇAC	DO FIN	PARC					TOTAL	% S/
I I LIVI								8	ITEM	ITEM		
			· ·									
SUBTOTAL	REPASSE DA SEDU	R\$	64.694,35	95.091,44	190.400,09	304.398,38	388.571,05	230.064,29	132.213,31	94.567,09	1.500.000,00	82,69%
SUBTUTAL	CONTRAPARTIDA	R\$	13.542,21	19.905,11	39.855,70	63.718,51	81.338,04	48.158,45	27.675,69	19.795,35	313.989,05	17,31%
FΔTI	URAMENTO MENSAL PREVISTO	R\$	78.236,56	114.996,56	230.255,79	368.116,88	469.909,08	278.222,74	159.889,00	114.362,44	1.813.989,05	83%
MENSAL PREVISTO EM %			4,31%	6,34%	12,69%	20,29%	25,90%	15,34%	8,81%	6,30%	100,00%	100%
	MENOAL I REVIOTO EM 78	R\$ Resp	o. Técnico:	0,0470	12,0070		Data:		Assinatura:	0,0070	100,0070	10070
								•				