ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA — DER outubro 2019 — Anexo

ESCRITORIO REGIONAL
SUBPROJETO PAVIMENAÇÃO
PROTOCOLO
ARQ Nº
LOCAL
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS 15,28%
BDI (%) - SERVIÇOS 19,68%
ENSAIOS (%)

Cartilha — Anexo — Cartilha — Anexo — Cartilha

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CEU AZUL	SAM	68
Projeto:	RECAPE ASFÁLTICO RUA IRMÃ CARMELITA MARIA CECILIA DE JESUS	LOTE	01
Local da Obra:	RUA IRMÃ CARMELITA MARIA CECILIA DE JESUS (RUA LUIZ MAZIEIRO X RUA DUQUE DE CAXIAS)		

SAM 68 — LOTE nº 01

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT	CONSUMO	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
			km	(ton)	TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	PARANACIDADE (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	PARANACIDADE (R$)	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS
1		SERVIÇOS PRELIMINARES												2.316,00					2.316,00
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				3225,27	1935,16	2316,00	un	1,00	2.316,00	2.316,00	2.316,00		1,00	2.316,00	2.316,00	2.316,00	
4		REVESTIMENTO												215.264,70					215.264,70
PAV-77	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Reperfilamento h = 1,50 cm)				0,37	0,37	0,44	m2	3.502,67	0,44	1.541,17	1.541,17		3.502,67	0,44	1.541,17	1.541,17	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C - exclusive emulsão (Reperfilamento h = 1,50 cm)	taxa RR-1C	0,0005		0,21	0,21	0,25	m2	3.502,67	0,25	875,67	875,67		3.502,67	0,25	875,67	875,67	
561100	DER	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação (Reperfilamento h = 1,50 cm)	541,00	1,0000	283,48	2221,96	2505,44	2998,51	ton	1,75	2.998,51	5.247,39	5.247,39		1,75	2.998,51	5.247,39	5.247,39	
570000D	PM cascavel	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) (Reperfilamento h = 1,50 cm)	taxa CAP	0,0490	38,93	131,08	170,01	203,46	ton	135,87	203,46	27.644,11	27.644,11		135,87	203,46	27.644,11	27.644,11	
transporte		Cal Hidratada CH-1	546,00	0,0095	2,14														
transporte		Brita (usina)	20,00	0,9415	13,73														
transporte		Massa	29,90	1,0000	23,06														
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton) (Reperfilamento h = 1,50 cm)	541,00	1,0000	318,58	3108,41	3426,99	4101,42	ton	6,66	4.101,42	27.315,46	27.315,46		6,66	4.101,42	27.315,46	27.315,46	
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																	
561100	DER	Pintura de Ligação com RR-1C - exclusive emulsão (Recape h = 4,00 cm)	taxa RR-1C	0,0005		0,21	0,21	0,25	m2	3.502,67	0,25	875,67	875,67		3.502,67	0,25	875,67	875,67	
561100	DER	Fornecimento de Emulsão RR-1C - pintura de ligação (Recape h = 4,00 cm)	541,00	1,0000	283,48	2221,96	2505,44	2998,51	ton	1,75	2.998,51	5.247,39	5.247,39		1,75	2.998,51	5.247,39	5.247,39	
570000D	PM cascavel	CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) (Recape h = 4,00 cm)	taxa CAP	0,0490	38,93	131,08	170,01	203,46	ton	362,32	203,46	73.717,63	73.717,63		362,32	203,46	73.717,63	73.717,63	
transporte		Cal Hidratada CH-1	546,00	0,0095	2,14														
transporte		Brita (usina)	20,00	0,9415	13,73														
transporte		Massa	29,90	1,0000	23,06														
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton) (Recape h = 4,00 cm)	541,00	1,0000	318,58	3108,41	3426,99	4101,42	ton	17,75	4.101,42	72.800,21	72.800,21		17,75	4.101,42	72.800,21	72.800,21	
6		SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO												95.357,19					95.357,19
606700	DER	Demolição de Concreto Simples (calçadas e outros)				104,05	104,05	124,53	m3	34,99	124,53	4.357,30	4.357,30		34,99	124,53	4.357,30	4.357,30	
72961	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/faixas/blocos				1,49	1,49	1,78	m2	2.109,42	1,78	3.754,77	3.754,77		2.109,42	1,78	3.754,77	3.754,77	
516000	DER	Colchão de Brita/Pó de Pedra (calçamentos)	20,00	1,5000	21,87	68,38	72,20	86,41	m3	48,89	86,41	4.224,58	4.224,58		48,89	86,41	4.224,58	4.224,58	
602100	DER	Formas de madeira compensada resinada				77,99	77,99	93,34	m2	36,00	93,34	3.360,24	3.360,24		36,00	93,34	3.360,24	3.360,24	
605000	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			7,86	20,75	28,61	34,24	m2	1.255,32	34,24	42.982,16	42.982,16		1.255,32	34,24	42.982,16	42.982,16	
transporte		Cimento	546,00	0,1800	40,47														
transporte		Areia	164,00	1,0600	100,57														
transporte		Brita	20,00	1,1100	16,18														
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas				6,65	6,65	7,96	m2	479,67	7,96	3.818,17	3.818,17		479,67	7,96	3.818,17	3.818,17	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																	
0001	PMCA	Piso Tátil Alerta 20 x 20 x 5 cm - sem colchão					73,33	87,76	m2	155,73	87,76	13.666,86	13.666,86		155,73	87,76	13.666,86	13.666,86	
0002	PMCA	Piso Tátil Direcional 20 x 20 x 5 cm - sem colchão					73,33	87,76	m2	218,70	87,76	19.193,11	19.193,11		218,70	87,76	19.193,11	19.193,11	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												6.623,25					6.623,25
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				246,24	246,24	294,70	un	6,00	294,70	1.768,20	1.768,20		6,00	294,70	1.768,20	1.768,20	
820000H	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				283,52	283,52	339,32	un	6,00	339,32	2.035,92	2.035,92		6,00	339,32	2.035,92	2.035,92	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) COR AMARELA				23,72	23,72	28,39	m2	15,00	28,39	425,85	425,85		15,00	28,39	425,85	425,85	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) COR BRANCA				23,72	23,72	28,39	m2	84,30	28,39	2.393,28	2.393,28		84,30	28,39	2.393,28	2.393,28	
10		DRENAGEM												22.508,40					22.508,40
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,96	6,96	8,33	m3	88,35	8,33	735,96	735,96		88,35	8,33	735,96	735,96	
600310	DER	Limpeza de bueiro				103,04	103,04	123,32	un	15,00	123,32	1.849,80	1.849,80		15,00	123,32	1.849,80	1.849,80	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				26,24	23,62	28,26	m3	64,52	28,26	1.823,34	1.823,34		64,52	28,26	1.823,34	1.823,34	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			2,98	63,44	66,42	79,49	m	25,38	79,49	2.017,46	2.017,46		25,38	79,49	2.017,46	2.017,46	
transporte		Cimento	546,00	0,0019	0,43														
transporte		Areia	164,00	0,0100	0,95														
transporte		Tubo	20,00	0,1100	1,60														
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			7,54	107,35	114,89	137,50	m	73,00	137,50	10.037,50	10.037,50		73,00	137,50	10.037,50	10.037,50	
transporte		Cimento	546,00	0,0026	0,58														
transporte		Areia	164,00	0,0134	1,27														
transporte		Tubo	20,00	0,3900	5,69														
BLSM120	DER	B.L. Simples pré-moldado H até 1,20 m			121,16	833,83	954,99	1142,93	un	5,00	1.142,93	5.714,65	5.714,65		5,00	1.142,93	5.714,65	5.714,65	
transporte		Cimento	546,00	0,0992	22,30														
transporte		Areia	164,00	0,6427	60,98														
transporte		Brita	20,00	0,2042	2,98														
transporte		Tijolo	30,00	1,1908	25,22														
transporte		Cal	546,00	0,0431	9,68														
		SERVIÇOS EXTRAS - DRENAGEM																	
80000C	DER	Retirada e Reassentamento de Pedras Irregulares				10,85	10,85	12,99	m2	25,38	12,99	329,69	329,69		25,38	12,99	329,69	329,69	
11		ENSAIOS TECNOLOGICOS (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)												7.979,42					7.979,42
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas				125,70	125,70	150,44	un	6,00	150,44	902,64	902,64		6,00	150,44	902,64	902,64	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica				93,80	93,80	112,26	un	6,00	112,26	673,56	673,56		6,00	112,26	673,56	673,56	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso				76,44	76,44	91,48	un	6,00	91,48	548,88	548,88		6,00	91,48	548,88	548,88	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa				98,00	98,00	117,29	un	6,00	117,29	703,74	703,74		6,00	117,29	703,74	703,74	
3.20	DAER/RS	Mobilização e Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpos de Prova da Capa Asfáltica				4303,64	4303,64	5150,60	gb	1,00	5.150,60	5.150,60	5.150,60		1,00	5.150,60	5.150,60	5.150,60	
		PREÇO GLOBAL										350.048,96	350.048,96	350.048,96			350.048,96	350.048,96	350.048,96
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)										217.580,70	217.580,70	217.580,70			217.580,70	217.580,70	217.580,70
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)										101.980,44	101.980,44	101.980,44			101.980,44	101.980,44	101.980,44
		TOTAL DE ILUMINAÇÃO PUBLICA (8)																	
		TOTAL DE SEVIÇOS DIVERSOS (9)																	
		TOTAL DE DRENAGEM (10)										22.508,40	22.508,40	22.508,40			22.508,40	22.508,40	22.508,40
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)										7.979,42	7.979,42	7.979,42			7.979,42	7.979,42	7.979,42
										AREA INICIAL		3.502,67 m2		99,94 /m2	AREA INICIAL		3.502,67 m2		99,94 /m2
										CONFERENCIA		350.048,96	350.048,96	350.048,96			350.048,96	350.048,96	350.048,96

Gustavo Franceschini
Engenheiro Civil - CREA 126178/D
Decreto nº 4.114/2013