ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA

DER fevereiro 2022 (Ligantes fevereiro/2022)

Anexo | Anexo | Anexo | Anexo

ESCRITÓRIO REGIONAL	:
SUBPROJETO	: PAVIMENAÇÃO
PROTOCOLO	:
ARQ Nº	:
LOCAL	:
BDI (%) - BETUMES	: 14,72%
BDI (%) - SERVIÇOS	: 19,60%
ENSAIOS (%)	:

cartilha | cartilha | cartilha

PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO

Município:	CEU AZUL	SAM	80			SAM	80
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM VIAS URBANAS	LOTE	01			LOTE nº	01
Local da Obra:	Rua Belo Horizonte (Rua Colombo e Rua Bento Gonçalves)						

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**												3.826,41					3.826,41
74209/1	Orçacivil	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES				3199,34	3199,34	**3826,41**	un	1,00	3.826,41	3.826,41	3.826,41		1,00	3.826,41	3.826,41	3.826,41	
2		**TERRAPLENAGEM**												12.057,71					12.057,71
401000	DER	Compactação de Aterros 100% P.N.				6,10	6,10	**7,30**	m3	233,69	7,30	1.705,94	1.705,94		233,69	7,30	1.705,94	1.705,94	
520100B	DER	Escavação, Carga e Transp. 1ª Cat.	2,00	1,5000	6,42	4,94	11,36	**13,59**	m3	387,95	13,59	5.272,24	5.272,24		387,95	13,59	5.272,24	5.272,24	
420200	DER	Remoção de Revestimento Primário	2,00	0,5000	2,14	10,49	11,37	**13,59**	m3	373,77	13,59	5.079,53	5.079,53		373,77	13,59	5.079,53	5.079,53	
3		**BASE / SUB-BASE**												144.435,95					144.435,95
511100A	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				3,87	3,87	**4,63**	m2	1.868,83	4,63	8.652,68	8.652,68		1.868,83	4,63	8.652,68	8.652,68	
530200B	DER	Brita 4A	29,90	2,2000	73,87	82,33	156,20	**186,81**	m3	373,77	186,81	69.823,97	69.823,97		373,77	186,81	69.823,97	69.823,97	
531000A	DER	Brita Graduada	29,90	2,4000	85,84	110,90	196,74	**235,30**	m3	280,32	235,30	65.959,30	65.959,30		280,32	235,30	65.959,30	65.959,30	
4		**REVESTIMENTO**												163.023,93					163.023,93
PAV-085	PM curitiba	Limpeza e Lavagem da pista (Recape)				0,50	0,50	**0,60**	m2	128,00	0,60	76,80	76,80		128,00	0,60	76,80	76,80	
560100B	DER	Imprimação com Emulsão EAI - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0011		0,44	0,44	**0,53**	m2	1.868,83	0,53	990,48	990,48		1.868,83	0,53	990,48	990,48	
589190A	DER mat	Fornecimento de emulsão EAI - imprimação	541,00	1,0000	436,46	4612,63	4860,88	**5813,62**	ton	2,06	5.813,62	11.976,06	11.976,06		2,06	5.813,62	11.976,06	11.976,06	
561100A	DER	Pintura de ligação com RR-1C - exclusive emulsão	taxa RR-1C	0,0005		0,30	0,30	**0,36**	m2	1.996,83	0,36	718,86	718,86		1.996,83	0,36	718,86	718,86	
589420B	DER mat	Fornecimento de emulsão RR-1C - pintura de ligação	541,00	1,0000	436,46	4520,62	4772,63	**5708,06**	ton	1,00	5.708,06	5.708,06	5.708,06		1,00	5.708,06	5.708,06	5.708,06	
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTO																	
570000D	PM cascavel	**CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas)**	taxa CAP	0,0490	11,19	131,08	142,27	**170,15**		258,19	170,15	43.931,03	43.931,03		258,19	170,15	43.931,03	43.931,03	
transporte		Cal Hidratada CH-1	539,50	0,0095	2,11														
transporte		Brita (usina)	1,00	0,9415	1,92														
transporte		Massa	5,80	1,0000	7,16														
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton)	541,00	1,0000	318,58	6287,60	6349,63	**7594,16**		12,65	7.594,16	96.066,12	96.066,12		12,65	7.594,16	96.066,12	96.066,12	
570000D	PM cascavel	**CBUQ (Quantidade menor que 10000 toneladas) reperfilamentio**	taxa CAP	0,0490	11,19	131,08	142,27	**170,15**		6,62	170,15	1.126,39	1.126,39		6,62	170,15	1.126,39	1.126,39	
transporte		Cal Hidratada CH-1	539,50	0,0095	2,11														
transporte		Brita (usina)	1,00	0,9415	1,92														
transporte		Massa	5,80	1,0000	7,16														
170500	DER mat	Fornecimento de CAP - CBUQ (menor que 10000 ton)	541,00	1,0000	318,58	6287,60	6349,63	**7594,16**		0,32	7.594,16	2.430,13	2.430,13		0,32	7.594,16	2.430,13	2.430,13	
5		**MEIO-FIO E SARJETA**												21.709,64					21.709,64
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			11,40	26,10	37,50	**44,85**	m	484,05	44,85	21.709,64	21.709,64		484,05	44,85	21.709,64	21.709,64	
transporte		Cimento	539,50	0,0113	3,89														
transporte		Areia	160,70	0,0403	5,94														
transporte		Brita	29,90	0,0466	1,56														
6		**SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO**												57.382,64					57.382,64
100576B	SINAPI	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				2,29	2,29	**2,74**	m2	1.103,82	2,74	3.024,47	3.024,47		1.103,82	2,74	3.024,47	3.024,47	
603900C	DER	Lastro de Brita	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	**180,15**	m3	25,94	180,15	4.673,09	4.673,09		25,94	180,15	4.673,09	4.673,09	
603900D	DER	Colchão de pó de pedra para assentamento de calçadas	20,00	1,5000	34,77	115,86	150,63	**180,15**	m3	7,21	180,15	1.298,88	1.298,88		7,21	180,15	1.298,88	1.298,88	
602100A	DER	Formas de madeira compensada resinada				113,57	113,57	**135,83**	m2	10,00	135,83	1.358,30	1.358,30		10,00	135,83	1.358,30	1.358,30	
605000C	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			0,68	27,33	28,01	**33,50**	m2	864,65	33,50	28.965,78	28.965,78		864,65	33,50	28.965,78	28.965,78	
transporte		Cimento	539,50	0,0135	4,65														
transporte		Areia	160,70	0,0480	7,07														
transporte		Brita	29,90	0,0555	1,86														
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO																	
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					63,14	**75,52**	**M2**	95,52	75,52	7.213,67	7.213,67		95,52	75,52	7.213,67	7.213,67	
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020					63,14	**75,52**	**M2**	143,65	75,52	10.848,45	10.848,45		143,65	75,52	10.848,45	10.848,45	
7		**SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**												10.413,46					10.413,46
820000F	DER	Placa sinalização refletiva-círculo (0,1964 m2/ud) + suporte METÁLICO				524,66	524,66	**627,49**	un	2,00	627,49	1.254,98	1.254,98		2,00	627,49	1.254,98	1.254,98	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-triângulo (0,1219 m2/ud) + suporte METÁLICO				480,54	480,54	**574,72**	un	4,00	574,72	2.298,88	2.298,88		4,00	574,72	2.298,88	2.298,88	
820000J	DER	Placa sinalização refletiva-retangular dupla (duas de-0,20x060) em L (0,2400 m2/ud) + suporte METÁLICO				541,01	541,01	**647,05**	un	4,00	647,05	2.588,20	2.588,20		4,00	647,05	2.588,20	2.588,20	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) branca				29,48	29,48	**35,26**	**m2**	108,42	35,26	3.822,89	3.822,89		108,42	35,26	3.822,89	3.822,89	
822000	DER	Faixa de Sinalização Horizontal c/tinta resina acrílica base solvente- (0,034 m2/m2) amarela				29,48	29,48	**35,26**	**m2**	12,72	35,26	448,51	448,51		12,72	35,26	448,51	448,51	
10		**DRENAGEM**												27.180,69					27.180,69
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				10,70	10,70	**12,80**	m3	30,24	12,80	387,07	387,07		30,24	12,80	387,07	387,07	
601200A	DER	Reaterro e apiloamento mecânico				32,05	28,85	**34,50**	m3	9,98	34,50	344,31	344,31		9,98	34,50	344,31	344,31	
601200B	DER	Reaterro Sem Apiloamento				16,03	14,42	**17,25**	m4	14,98	17,25	258,41	258,41		14,98	17,25	258,41	258,41	
610400A	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			4,68	75,46	80,14	**95,85**	m	42,00	95,85	4.025,70	4.025,70		42,00	95,85	4.025,70	4.025,70	
transporte		Cimento	539,50	0,0019	0,65														
transporte		Areia	160,70	0,0100	1,47														
transporte		Tubo	20,00	0,1100	2,55														
BLSA120	DER	B.L. Símples alvenaria H até 1,20 m			181,95	1362,45	1544,40	**1847,10**	un	12,00	1.847,10	22.165,20	22.165,20		12,00	1.847,10	22.165,20	22.165,20	
transporte		Cimento	539,50	0,1154	39,78														
transporte		Areia	160,70	0,6221	91,69														
transporte		Brita	29,90	0,2042	6,86														
transporte		Tijolo	30,00	0,8798	29,63														
transporte		Cal	539,50	0,0293	13,99														
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)**												4.205,52					4.205,52

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
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Terraplenagem					**116,98**	116,98	**139,91**	un	3,00	139,91	419,73	419,73		3,00	139,91	419,73	419,73	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Reforço do Subleito					**116,98**	116,98	**139,91**	un	3,00	139,91	419,73	419,73		3,00	139,91	419,73	419,73	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Regularização e Compactação do Subleito					**116,98**	116,98	**139,91**	un	3,00	139,91	419,73	419,73		3,00	139,91	419,73	419,73	
8.1	DAER/RS	Ensaio de Massa Específica - In Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Sub-base e Base					**116,98**	116,98	**139,91**	un	3,00	139,91	419,73	419,73		3,00	139,91	419,73	419,73	
5.1	DAER/RS	Ensaio de Granulometria do Agregado					**119,27**	119,27	**142,65**	un	3,00	142,65	427,95	427,95		3,00	142,65	427,95	427,95	
7.4	DAER/RS	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas					**141,66**	141,66	**169,43**	un	3,00	169,43	508,29	508,29		3,00	169,43	508,29	508,29	
74022/53	SEIL/2016	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica					**82,87**	82,87	**99,11**	un	3,00	99,11	297,33	297,33		3,00	99,11	297,33	297,33	
74022/56	SEIL/2016	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso					**67,53**	67,53	**80,77**	un	3,00	80,77	242,31	242,31		3,00	80,77	242,31	242,31	
74022/55	SEIL/2016	Ensaio de Tração por Compressão Diametral - Misturas Betuminosas					**182,39**	182,39	**218,14**	un	3,00	218,14	654,42	654,42		3,00	218,14	654,42	654,42	
7.1	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa					**110,45**	110,45	**132,10**	un	3,00	132,10	396,30	396,30		3,00	132,10	396,30	396,30	
		PREÇO GLOBAL											**444.235,95**	**444.235,95**	**444.235,95**			**444.235,95**	**444.235,95**	**444.235,95**
		TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)											**345.053,64**	**345.053,64**	**345.053,64**			**345.053,64**	**345.053,64**	**345.053,64**
		TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)											**67.796,10**	**67.796,10**	**67.796,10**			**67.796,10**	**67.796,10**	**67.796,10**
		TOTAL DE ILUMINAÇAO PUBLICA (8)																		
		TOTAL DE SEVICOS DIVERSOS (9)																		
		TOTAL DE DRENAGEM (10)											**27.180,69**	**27.180,69**	**27.180,69**			**27.180,69**	**27.180,69**	**27.180,69**
		TOTAL DE ENSAIOS TECNOLOGICOS (11)											**4.205,52**	**4.205,52**	**4.205,52**			**4.205,52**	**4.205,52**	**4.205,52**
											AREA INICIAL			**m2**		**AREA ATUAL**			**m2**	

GUSTAVO FRANCESCHINI:04767863988

Assinado de forma digital por GUSTAVO FRANCESCHINI:04767863988
Dados: 2022.08.15 15:01:25 -03'00'