

ORÇAMENTO_ATUALIZADO

Cartilha				cartilha				cartilha				cartilha							
ORÇAMENTO COMPARATIVO DE PAVIMENTAÇÃO PELA TABELA				DER setembro 2017															
Anexo				Anexo				Anexo											
ESCRITÓRIO REGIONAL				PAVIMENTAÇÃO															
SUBPROJETO																			
PROTOCOLO																			
ARQ Nº																			
LOCAL																			
BDI (%) - BETUMES				18,70%															
BDI (%) - SERVIÇOS				28,70%															
ENSAIOS (%)																			
PLANILHA DE SERVIÇOS - PAVIMENTAÇÃO																			
Município:		MEDIANEIRA				SAM										SAM			
Projeto :		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR E				LOTE										LOTE nº			
Local da Obra :		BAIRRO BELO HORIZONTE																	
Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					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												2.221,02					2.221,02
820000L	DER	Placa de Obra 4,00 x 2,00				2876,22	1725,73	2221,02	un	1,00	2.221,02	2.221,02	2.221,02		1,00	2.221,02	2.221,02	2.221,02	
2		TERRAPLENAGEM												36.370,61					36.370,61
400300	DER	Destocamento árvores diam. > 30cm				29,82	29,82	38,38	un	76,00	38,38	2.916,88	2.916,88		76,00	38,38	2.916,88	2.916,88	
411000a	DER	Remoção da Camada Superficial	1,00			5,47	5,47	7,04	m3	4.751,95	7,04	33.453,73	33.453,73		4.751,95	7,04	33.453,73	33.453,73	
3		BASE / SUB-BASE												292.672,46					292.672,46
532600	DER	Colchão de Argila/Saibro/mat. de Jazida	20,00	1.5000	19,88	12,13	32,01	41,19	m3	4.751,95	41,19	195.732,82	195.732,82		4.751,95	41,19	195.732,82	195.732,82	
511100	DER	Regularização compac.subleito 100% PN				2,38	2,38	3,06	m2	31.679,62	3,06	96.939,64	96.939,64		31.679,62	3,06	96.939,64	96.939,64	
4		REVESTIMENTO												974.781,91					974.781,91
521450	DER	Pedra Irregular - sem colchão	20,00	0.3000	3,98	19,93	23,91	30,77	m2	31.679,62	30,77	974.781,91	974.781,91		31.679,62	30,77	974.781,91	974.781,91	
5		MEIO-FIO E SARJETA												251.662,78					251.662,78
810200	DER	Meio-Fio com Sarjeta DER - Tipo 2 - (0,042 m3) - Moldado "in loco"			6,67	19,92	26,59	34,22	m	7.354,26	34,22	251.662,78	251.662,78		7.354,26	34,22	251.662,78	251.662,78	
transporte		Cimento	605,00	0.0113	2,46														
transporte		Areia	170,00	0.0403	3,60														
transporte		Brita	20,00	0.0466	0,62														
6		PAISAGISMO / URBANISMO												824.416,50					824.416,50
72961	SEIL	Regularização e Compactação p/ assentamento de calçadas/lajotas/blocos				1,19	1,19	1,53	m2	7.686,27	1,53	11.759,99	11.759,99		7.686,27	1,53	11.759,99	11.759,99	
605000	DER	Calçada Concreto (e = 5,00 cm)			7,16	19,42	26,57	34,20	m2	7.686,27	34,20	262.870,43	262.870,43		7.686,27	34,20	262.870,43	262.870,43	
transporte		Cimento	605,00	0.1800	39,13														
transporte		Areia	170,00	1.0600	94,61														
transporte		Brita	12,00	1.1100	9,38														
74236/1	SEIL	Plantio de Grama em placas				6,65	6,65	8,56	m2	5.145,01	8,56	44.041,29	44.041,29		5.145,01	8,56	44.041,29	44.041,29	
605000C	DER	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 04 - 5,94 m2				273,56	273,56	352,07	un	134,00	352,07	47.177,38	47.177,38		134,00	352,07	47.177,38	47.177,38	
		SERVIÇOS EXTRAS - URBANISMO DO PASSEIO																	
	PINI	Pavimentação em paver tátil alerta 40x40x6 cm na cor amarelo, conforme NBR 9050				150,87	150,87	194,17	m2	196,00	194,17	38.057,32	38.057,32		196,00	194,17	38.057,32	38.057,32	
	PINI	Pavimentação em paver tátil direcional 40x40x6 cm na cor amarelo, conforme NBR 9050				150,87	150,87	194,17	m2	2.165,68	194,17	420.510,09	420.510,09		2.165,68	194,17	420.510,09	420.510,09	
7		SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO												52.960,32					52.960,32
821300	DER	Suporte metálic.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m (PLACA NOME RUA)				449,99	449,99	579,14	ud	36,00	579,14	20.849,04	20.849,04		36,00	579,14	20.849,04	20.849,04	
820000G	DER	Placa sinalização refletiva-octógono (0.2160 m2/ud)				519,29	519,29	668,33	ud	36,00	668,33	24.059,88	24.059,88		36,00	668,33	24.059,88	24.059,88	
		SERVIÇOS EXTRAS - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO																	
73916/2	SINAPI	2 X Placa esmaltada para identificação nome de rua 45x25cm (PLACA NOME RUA)				173,78	173,78	223,65		36,00	223,65	8.051,40	8.051,40		36,00	223,65	8.051,40	8.051,40	

ORÇAMENTO_ATUALIZADO

Código	Origem	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DMT km	CONSUMO (ton)	CUSTOS UNITARIOS - (R\$)				UD	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO				
					TRANSP	EXEC.	S/BDI	C/BDI		QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R\$)	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
9		SERVIÇOS DIVERSOS												19.975,18					19.975,18
603900	DER	Lastro de Brita	20,00	1.5000	19,88	92,77	101,38	130,48	m3	153,09	130,48	19.975,18	19.975,18		153,09	130,48	19.975,18	19.975,18	
10		DRENAGEM												1.356.431,11					1.356.431,11
600300	DER	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria				6,48	6,48	8,34	m3	8.915,66	8,34	74.356,60	74.356,60		8.915,66	8,34	74.356,60	74.356,60	
601200	DER	Reaterro e Apiloamento Mecânico				24,63	22,17	26,31	m3	2.003,74	26,31	52.718,40	52.718,40		2.003,74	26,31	52.718,40	52.718,40	
A60120	DER	Reaterro Sem Apiloamento				14,78	13,30	15,79	m3	4.675,37	15,79	73.824,09	73.824,09		4.675,37	15,79	73.824,09	73.824,09	
610400a	DER	Corpo de BSTC ø 0,40 sem Berço e sem Armação			2,76	60,67	63,43	81,64	m	1.889,00	81,64	154.217,96	154.217,96		1.889,00	81,64	154.217,96	154.217,96	
transporte		Cimento	605,00	0,0019	0,41														
transporte		Areia	170,00	0,0100	0,89														
transporte		Tubo	20,00	0,1100	1,46														
610600a	DER	Corpo de BSTC ø 0,60 sem Berço e sem Armação			6,93	102,98	109,91	141,45	m	1.609,00	141,45	227.593,05	227.593,05		1.609,00	141,45	227.593,05	227.593,05	
transporte		Cimento	605,00	0,0026	0,57														
transporte		Areia	170,00	0,0134	1,20														
transporte		Tubo	20,00	0,3900	5,17														
610800a	DER	Corpo de BSTC ø 0,80 sem Berço e sem Armação			11,07	182,95	194,02	249,71	m	272,00	249,71	67.921,12	67.921,12		272,00	249,71	67.921,12	67.921,12	
transporte		Cimento	605,00	0,0032	0,70														
transporte		Areia	170,00	0,0168	1,50														
transporte		Tubo	20,00	0,6700	8,88														
611000b	DER	Corpo de BSTC ø 1,00 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1			16,54	321,41	337,95	434,95	m	529,00	434,95	230.088,55	230.088,55		529,00	434,95	230.088,55	230.088,55	
transporte		Cimento	605,00	0,0048	1,04														
transporte		Areia	170,00	0,0252	2,25														
transporte		Tubo	20,00	1,0000	13,25														
611200b	DER	Corpo de BSTC ø 1,20 Sem Berço c/ Armação Simples CA-1			23,49	463,42	486,91	626,66	m	309,00	626,66	193.637,94	193.637,94		309,00	626,66	193.637,94	193.637,94	
transporte		Cimento	605,00	0,0065	1,41														
transporte		Areia	170,00	0,0336	3,00														
transporte		Tubo	20,00	1,4400	19,08														
BLSA150	DER	B.L. Simples alvenaria H até 1,50 m			135,01	781,17	916,17	1179,12	un	199,00	1.179,12	234.644,88	234.644,88		199,00	1.179,12	234.644,88	234.644,88	
transporte		Cimento	605,00	0,1119	24,32														
transporte		Areia	170,00	0,7577	67,63														
transporte		Brita	20,00	0,2042	2,71														
transporte		Tijolo	30,00	1,4885	28,65														
transporte		Cal	605,00	0,0538	11,70														
PVCH250	DER	P.V. Concreto armado H até 2,50 m Tubo até 2,00 + chaminé 1,00 m			586,70	4652,34	4191,23	5394,12	un	8,00	5.394,12	43.152,96	43.152,96		8,00	5.394,12	43.152,96	43.152,96	
transporte		Cimento	605,00	1,1230	244,14														
transporte		Areia	170,00	3,2610	291,04														
transporte		Brita	20,00	3,8879	51,51														
transporte		Tijolo	30,00																
transporte		Cal	605,00																
DISSIPM	DER	Dissipador de Energia c/Pedra de Mão tubo ø 1,20			1167,51	2523,73	3322,11	4275,56	un	1,00	4.275,56	4.275,56	4.275,56		1,00	4.275,56	4.275,56	4.275,56	
transporte		Cimento	605,00	1,9297	419,51														
transporte		Areia	170,00	6,8611	612,35														
transporte		Brita	20,00	10,2372	135,64														
transporte		Tijolo	30,00																
transporte		Cal	605,00																
PREÇO GLOBAL												3.811.491,89	3.811.491,89	3.811.491,89			3.811.491,89	3.811.491,89	3.811.491,89
TOTAL DO PAVIMENTO (1-2-3-4-5)												1.557.708,78	1.557.708,78	1.557.708,78			1.557.708,78	1.557.708,78	1.557.708,78
TOTAL DE URBANISMO E SINALIZAÇÃO(6-7)												877.376,82	877.376,82	877.376,82			877.376,82	877.376,82	877.376,82
TOTAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (8)																			
TOTAL DE SEVICOS DIVERSOS (9)												19.975,18	19.975,18	19.975,18			19.975,18	19.975,18	19.975,18
TOTAL DE DRENAGEM (10)												1.356.431,11	1.356.431,11	1.356.431,11			1.356.431,11	1.356.431,11	1.356.431,11
TOTAL DE ENSAIOS TECNOLÓGICOS (11)																			
												AREA INICIAL	m2		AREA ATUAL	m2			

Paulo Cezar Martinello Araujo
Eng. Civil CREA PR-147.963/D

CONFERENCIA	3.811.491,89	3.811.491,89	3.811.491,89		3.811.491,89	3.811.491,89	3.811.491,89
--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	--	---------------------	---------------------	---------------------