

PLANILHA DE COTAÇÃO ORÇAMENTARIA - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFATICA - CONTORNO SUL

MUNICIPIO: DOIS VIZINHOS - PR

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETO DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICA DENOMINADA CONTONO SUL NA PR 281 DE DOIS VIZINHOS-PR, INCLUSIVE PROJETO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAL E DEMAIS PROJETOS DE MELHORAENTO DO SISTEMA VIARIO DE ACESSO AO PERIMETRO URBANO

BDI Adotado:

28,36%

				DUOVIAS ENGENHARIA LTDA	CAVALI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	FAROL 14 CONSULTORIA EM PROJETOS LTDA	PREÇO PÚBLICO EDITAL _24168_236834 DER	PREÇO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS TP015/2023 DUOVIAS ENGENHARIA DE OBRAS LTDA	PREÇO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS TP 012- 2023 CAVALI CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	MÉDIA DOS VALORES		
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor unit + BDI (R\$)	Valor Total (R\$)	% do Item
1	FASE - Preliminar										117.197,96	0,06
1.1	ESTUDOS de Segurança de trânsito	km	11,60	121,22	118,80	199,28	74,99			128,57	1.491,45	0,08%
1.2	ESTUDOS comparativo de traçados	km	7,00	15.927,55	15.341,97	20.148,35	10.823,35			15.560,30	108.922,13	5,54%
1.3	ESTUDO DE MEIO AMBIENTE - Diagnóstico Ambiental	und	1,00	6.222,69	6.258,76	7.871,70				6.784,38	6.784,38	0,34%
2	FASE - Levantamentos e Estudos										642.944,38	0,33
2.1	ESTUDOS de Interferências	km	11,60	151,62	147,29	191,80	164,87			163,89	1.901,18	0,10%
2.2	CONTAGENS DE TRÁFEGO											
2.2.1	CONTAGEM DE TRÁFEGO - 7 dias úteis e consecutivos por 24 horas e cálculo do nº "N" - tráfego baixo	Posto	4,00	23.860,44	22.912,71	30.183,46	22.385,16	2.824,81		20.433,32	81.733,27	4,15%
2.2.2	CONTAGEM DE TRÁFEGO - INTERSEÇÃO "CRUZ" EM DESNÍVEL - 3 dias úteis e consecutivos por 8 horas e cálculo do nº "N"	Posto	3,00	10.225,90	9.819,73	14.418,36	18.542,84			13.251,71	39.755,13	2,02%
2.3	ESTUDOS Geológicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	10.325,28	10.461,73	13.061,48	17.344,74	2.510,30		10.740,71	10.740,71	0,55%
2.4	ESTUDOS Geológicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	11,60	729,32	700,20	922,58	514,89			716,75	8.314,28	0,42%
2.5	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS (inclusive Apresentação das areas de desapropriação)											
2.5.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO Convencional - Poligonal de transporte de coordenadas	km	7,00	6.731,63	6.649,05	8.515,52	1.409,65			5.826,46	40.785,23	2,07%
2.5.2	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK e VANT - Linha geral	km	11,60	6.731,63	6.649,05	8.515,52	2.240,22			6.034,10	69.995,62	3,56%
2.5.3	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO com RTK - Áreas complementares (Inters., Marginais, Acessos, fontes de materiais, etc)	m²	20.000,00	1,26	1,22	1,59	0,23			1,08	21.504,83	1,09%
2.6	ENSAIOS / LEVANTAMENTOS DE CAMPO											
2.6.1	ENSAIOS IN SITU - Densidade com Cone de Areia	ens	60,00	186,12	188,69	235,44	152,51	234,91		199,53	11.972,04	0,61%
2.6.2	ENSAIOS IN SITU - Umidade	ens	60,00	51,34	51,73	64,95	38,93	234,91		88,37	5.302,38	0,27%
2.6.3	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Levantamento Deflectométrico com viga Benkelman com espaçamento de 20 m em 20 m	Km.faixa	8,00	1.144,97	1.135,99	1.448,39	654,96			1.096,08	8.768,62	0,45%
2.6.4	AVALIAÇÃO DO PAVIMENTO - Inventário de Superfície - DNIT PRO - 06/2004	Km.faixa	8,00	513,44	533,34	649,50	352,03			512,08	4.096,62	0,21%
2.7	SONDAGENS GEOTÉCNICAS											
2.7.1	SONDAGEM MANUAL À TRADO - Mista em solo / alteração de rocha	m	61,00	358,15	360,69	453,06	280,19	270,83		344,58	21.019,68	1,07%
2.7.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO (SPT) - com lavagem	m	80,00	438,07	437,13	554,15	342,71	203,46		395,10	31.608,39	1,61%
2.7.3	SONDAGEM ROTATIVA - Em rocha	m	32,00	1.047,12	1.039,07	1.324,61	819,20	0,00		846,00	27.071,98	1,38%
2.7.4	MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS - Sondagem rotativa, percussão ou CPTU - Deslocamento principal inferior a 1h em relação a cidade sede da obra	und	3,00	9.375,63	8.958,20	11.860,18	7.334,85	2.281,20		7.962,01	23.886,04	1,21%
2.7.5	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM - Rotativa, percussão ou CPTU - por furo	und	8,00	659,85	654,64	834,71	516,22			666,35	5.330,84	0,27%
2.7.6	SONDAGEM DE PAVIMENTO - Poço de inspeção 50x50cm	und	8,00	735,96	738,71	931,00	575,77		673,14	730,92	5.847,33	0,30%
2.8	ESTUDOS Topográficos	km	11,60	266,94	269,56	337,68	208,83			270,75	3.140,74	0,16%
2.9	ESTUDOS Hidrológicos de linha geral - Exclusive pontes	km	11,60	3.117,98	3.112,73	3.944,24	2.439,29			3.153,56	36.581,30	1,86%
2.10	ESTUDOS de capacidade - Linha geral	km	11,60	169,83	173,93	214,84	132,87			172,87	2.005,25	0,10%
2.11	ESTUDOS de capacidade - Interseção	und	4,00	3.683,71	3.677,51	4.659,90	2.881,88			3.725,75	14.903,00	0,76%

2.12	ENSAIOS GEOTÉCNICOS											
2.12.1	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Peneiramento	ens	120,00	109,63	107,18	138,68	85,77	165,02		121,26	14.550,69	0,74%
2.12.2	ENSAIO DE SOLO - Granulometria por Sedimentação	ens	30,00	365,51	367,75	462,36	285,95	187,34		333,78	10.013,46	0,51%
2.12.3	ENSAIO DE SOLO - Limite de Liquidez	ens	120,00	45,50	48,14	57,56	35,60	153,37		68,03	8.164,09	0,42%
2.12.4	ENSAIO DE SOLO - Limite de Plasticidade	ens	120,00	45,27	47,49	57,27	35,42	153,37		67,76	8.131,67	0,41%
2.12.5	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Normal	ens	120,00	627,36	629,61	793,61	490,80	378,58		583,99	70.079,19	3,56%
2.12.6	ENSAIO DE SOLO - Compactação e ISC na Energia Intermediária	ens	12,00	627,36	629,61	793,61	490,80			635,35	7.624,15	0,39%
2.12.7	ENSAIO DE AGREGADO - Abrasão Los Angeles	ens	1,00	416,63	411,39	527,04	325,94	1.611,40		658,48	658,48	0,03%
2.13	PROJETO DE MEIO AMBIENTE - Diagnóstico Ambiental	und	1,00	12.624,13	12.605,59	15.969,53	28.215,03			17.353,57	17.353,57	0,88%
2.14	ESTUDOS Geotécnicos - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	10.325,28	10.397,80	13.061,48	11.563,16			11.336,93	11.336,93	0,58%
2.15	ESTUDOS Geotécnicos - Parcela de custo variável em função da extensão	km	11,60	729,32	719,46	922,58	343,27			678,66	7.872,41	0,40%
2.16	ESTUDOS de Avaliação funcional e estrutural do pavimento existente	und	1,00	10.451,07	10.442,73	13.220,61	9.466,72			10.895,28	10.895,28	0,55%
3	FASE - Concepção										163.740,34	0,08
3.1	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Rural	km	4,60	2.248,17	2.233,46	2.843,94	1.758,82			2.271,10	10.447,04	0,53%
3.2	PLANO FUNCIONAL - Segmento predominante Urbano	km	7,00	5.029,61	5.018,88	6.362,45	2.718,73			4.782,42	33.476,92	1,70%
3.3	AVALIAÇÃO ECONÔMICA	vb	1,00	11.049,68	11.038,32	13.977,84	8.585,86			11.162,92	11.162,92	0,57%
3.4	PROJETO GEOMÉTRICO	km	11,60	7.384,24	7.381,34	9.341,07	2.102,83	1.511,55		5.544,21	64.312,80	3,27%
3.5	PROJETO DE INTERSEÇÕES - Sem Desnível	und	1,00	17.200,41	17.328,60	21.758,51				18.762,51	18.762,51	0,95%
3.6	PROJETO DE INTERSEÇÕES - Desnível médio porte (com viaduto)	und	3,00	8.600,21	8.594,34	10.879,27	6.030,38			8.526,05	25.578,15	1,30%
4	FASE - Desenvolvimento										1.043.277,43	0,53
4.1	PROJETO DE DRENAGEM E OAC - exclusive projeto hidráulico de pontes	km	11,60	3.445,59	3.437,48	4.358,68	1.578,28	1.149,34	302,31	2.378,61	27.591,91	1,40%
4.2	PROJETO ESTRUTURAL de Ponte / Viaduto inclusive alicerces e fundações	m2	3.577,50	170,04	130,50	215,10	117,09			158,18	565.897,64	28,77%
4.3	PROJETO ESTRUTURAL paredes de Contenção desnível de viadutos.	m2	900,00	72,87	57,10	92,18				74,05	66.645,00	3,39%
4.3	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	23.081,76	23.252,41	29.198,43	5.908,30			20.360,23	20.360,23	1,04%
4.4	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	11,60	3.433,51	3.436,20	4.343,40	196,94	1.514,33		2.584,88	29.984,58	1,52%
4.5	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	km	11,60	2.722,99	2.727,65	3.444,58	1.128,37	1.446,38	705,39	2.029,23	23.539,03	1,20%
4.6	PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo fixo/ invariável	vb	1,00	23.081,76	23.252,41	29.198,43	26.790,47			25.580,77	25.580,77	1,30%
4.7	PROJETO DE RESTAURAÇÃO - Parcela de custo variável em função da extensão	km	4,00	3.433,51	3.436,20	5.463,71	893,00			3.306,61	13.226,42	0,67%
4.8	PROJETO DE INTERFERÊNCIAS	km	11,60	1.093,47	1.097,48	1.383,24	311,73			971,48	11.269,18	0,57%
4.9	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO	km	11,60	2.448,27	2.567,84	3.097,07	0,00			9,00	104,40	0,01%
4.10	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	und	1,00	3.433,51	3.436,20	4.343,40	888,97	1.252,24		2.670,86	2.670,86	0,14%
4.11	PROJETO DE PAISAGISMO	km	11,60	3.433,51	3.436,20	4.343,40	604,51			2.954,40	34.271,09	1,74%
4.12	PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Segmento predominantemente Urbano	km	16,00	562,86	577,62	712,02	440,34			973,21	9.171,37	0,47%
4.13	PROJETO DE ILUMINAÇÃO - Interseções	und	6,00	10.739,82	10.782,24	13.585,87	2.704,26			9.453,05	56.718,29	2,88%
4.14	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	km	11,60	1.435,22	1.437,27	1.815,55	357,50			1.261,38	14.632,05	0,74%
4.15	PROJETO DE MEIO AMBIENTE - Estudo ambiental (inclusive obtenção de licenciamento prévio e de instalação da obra)	und	1,00	45.272,67	46.530,50	57.269,92	42.322,55			47.848,91	47.848,91	2,43%
4.16	INVENTÁRIO FLORESTAL	und	1,00	51.344,00	54.553,00	64.950,16				56.949,05	56.949,05	2,89%
4.17	ORÇAMENTO											
4.17.1	ORÇAMENTO - Para obras com extensão maior que 5 km	km	11,60	1.688,96	1.732,86	2.136,54	1.310,06	6.600,94	4.030,80	2.916,69	33.833,64	1,72%
4.17.2	Memorial descritivo Executivo	und	1,00	1.971,87	1.989,58	1.943,29		7.474,59	1.535,73	2.983,01	2.983,01	0,15%
Valor total:											1.967.160,11	