

PREFEITURA MUNICIPAL DE FONTOURA XAVIER

Obra: Pavimentação Asfáltica da Avenida 25 de Abril

ORÇAMENTO DE SERVIÇOS

Extensão: 235,00 m		Bocas de Rua: 1,00 und													
Largura: 10,00 m		Extensão: 9,00 m													
Reentrâncias: 90,00 m²		Largura: 10,00 m													
Área: 2.440,00 m²		Área: 90,00 m²													
				DATA: Junho de 2022											
Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)			Preços totais com BDI (R\$)			
	Tabela		Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
1.1	SINAPI	INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (1,20m x 2,40m)	2,88	m²	430,00			387,41	103,05	490,46	1.115,74	296,78	1.412,52
1.2		COMPOSIÇÃO	CP1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	und	8.134,51			7.328,87	1.949,35	9.278,22	7.328,87	1.949,35	9.278,22
1.3		COMPOSIÇÃO	CP2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,00	mês	7.141,96			6.434,62	1.711,50	8.146,12	19.303,86	5.134,50	24.438,36
1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL	732,00	m²	0,39			0,35	0,09	0,44	256,20	65,88	322,08
TOTAL DO SUB-ITEM												4,94%	28.004,67	7.446,51	35.451,18
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.1	ESCAVAÇÃO DE GREIDE														
2.1.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	989,37	m³	9,00			8,11	2,16	10,27	8.023,77	2.137,03	10.160,80
2.1.2		COMPOSIÇÃO	CP3	ESC. MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 2ª CAT. C/ ESCAVADEIRA HIDRAULICA	132,52	m³	31,20			28,11	7,48	35,59	3.725,15	991,26	4.716,41
2.1.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5500991	DESMONTE DE ROCHA COM MARTELETE PNEUMÁTICO	67,51	m³	100,00			90,10	23,96	114,06	6.082,65	1.617,54	7.700,19
2.1.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	1.553,09	m³	1,00			0,90	0,24	1,14	1.397,78	372,74	1.770,52
2.1.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	6.212,37	m³xkm	0,65	4,00		0,59	0,16	0,75	3.665,30	993,98	4.659,28
2.2	REMOÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS/REFORÇO DO SUBLEITO														
2.2.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	211,50	m³	9,00			8,11	2,16	10,27	1.715,27	456,84	2.172,11
2.2.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	274,95	m³	1,00			0,90	0,24	1,14	247,46	65,98	313,44
2.2.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	1.099,80	m³xkm	0,65	4,00		0,59	0,16	0,75	648,88	175,97	824,85
2.2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96399	REATERRO DO MATERIAL REMOVIDO COM RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	211,50	m³	60,01			54,07	14,38	68,45	11.435,81	3.041,37	14.477,18
2.2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DO RACHÃO	14.805,00	m³xkm	0,65	70,00		0,59	0,16	0,75	8.734,95	2.368,80	11.103,75
2.3	ATERRO DE GREIDE														
2.3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	94304	ATERRO DE GREIDE COM MATERIAL DE JAZIDA (EMPRESTIMO), INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	807,02	m³	25,00			22,52	5,99	28,51	18.174,19	4.834,07	23.008,26
2.3.2	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (DISTANCIA INDICADA NA COLUNA "DMT")	4.196,53	m³xkm	0,65	4,00		0,59	0,16	0,75	2.475,95	671,45	3.147,40

Item	Origem Preço			Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)			Preços totais com BDI (R\$)			
	Tabela		Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total	
TOTAL DO SUB-ITEM											11,71%	66.327,16	17.727,03	84.054,19	
3	PAVIMENTAÇÃO														
3.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100576	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO	2.757,20	m²	2,30			2,07	0,55	2,62	5.707,40	1.516,46	7.223,86
3.2		COMPOSIÇÃO	CP4	SUB-BASE RACHÃO ENCHIMENTO BRITA E CAMADA BLOQUEIO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 15CM	405,53	m³	87,83			79,13	21,05	100,18	32.089,59	8.536,41	40.626,00
3.3	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96396	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - E= 15CM	389,06	m³	112,90			101,72	27,06	128,78	39.575,18	10.527,97	50.103,15
3.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DOS MATERIAIS PETREOS	55.621,30	m³xkm	0,96	70,00		0,86	0,23	1,09	47.834,32	12.792,90	60.627,22
3.5	DAER	COMPOSIÇÃO	10330	IMPRIMACAO DE BASE DE BRITA GRADUADA COM EMULSAO CM-30	2.537,60	m²	5,47			4,93	1,31	6,24	12.510,37	3.324,25	15.834,62
3.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	96402	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	2.440,00	m²	2,34			2,11	0,56	2,67	5.148,40	1.366,40	6.514,80
3.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L	1.596,64	Tonxkm	1,36	70,00		1,23	0,33	1,56	1.963,87	526,89	2.490,76
3.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	95995	(USINAGEM DE CBUQ) CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE) - E= 5cm	122,00	m³	1.777,26			1.601,24	425,90	2.027,14	195.351,28	51.959,80	247.311,08
3.9	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DO CBUQ	8.540,00	m³	0,96	70,00		0,86	0,23	1,09	7.344,40	1.964,20	9.308,60
TOTAL DO SUB-ITEM											61,32%	347.524,81	92.515,28	440.040,09	
4	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS														
4.1	SINAPI	COMPOSIÇÃO	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA 1ª CATEGORIA	344,11	m³	11,82			10,65	2,83	13,48	3.664,73	973,82	4.638,55
4.2		COMPOSIÇÃO	CP3	ESC. MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 2ª CAT. C/ ESCAVADEIRA HIDRAULICA	172,05	m³	31,20			28,11	7,48	35,59	4.836,41	1.286,96	6.123,37
4.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	57,35	m³	177,68			160,08	42,58	202,66	9.180,75	2.442,00	11.622,75
4.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE LOCAL RODOVIA PAVIMENTADA	972,16	m³xkm	0,96	4,00		0,86	0,23	1,09	836,06	223,59	1.059,65
4.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	243,04	m²	1,47			1,32	0,35	1,67	320,81	85,07	405,88
4.6	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93360	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO	393,48	m³	23,66			21,32	5,67	26,99	8.388,99	2.231,04	10.620,03
4.7	SINAPI	COMPOSIÇÃO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM BRITA	27,88	m³	210,14			189,33	50,36	239,69	5.278,52	1.404,04	6.682,56
4.8	SINAPI	COMPOSIÇÃO	93590	TRANSPORTE DA BRITA	2.104,94	m³	0,96	70,00		0,86	0,23	1,09	1.810,25	484,13	2.294,38
4.9	SINAPI	INSUMO	7785	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	58,00	m	59,67			53,76	14,30	68,06	3.118,08	829,40	3.947,48
4.10	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92809	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 400MM	58,00	m	54,35			48,97	13,02	61,99	2.840,26	755,16	3.595,42
4.11	SICRO	COMPOSIÇÃO	1600404	REMOÇÃO TUBOS D=0,40m	127,00	m	9,26			8,34	2,22	10,56	1.059,18	281,94	1.341,12
4.12	SINAPI	INSUMO	7793	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	348,00	m	99,95			90,05	23,95	114,00	31.337,40	8.334,60	39.672,00
4.13	SINAPI	COMPOSIÇÃO	92811	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DN 600MM	348,00	m	78,72			70,92	18,86	89,78	24.680,16	6.563,28	31.243,44
4.14	SINAPI	COMPOSIÇÃO	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0.60M	2,00	und	2.285,64			2.059,27	547,73	2.607,00	4.118,54	1.095,46	5.214,00
4.15		COMPOSIÇÃO	CP5	CAIXA COLETORA 0,80x0,80x1,50M INTERNA, ALVENARIA COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO	15,00	und	1.297,49			1.168,99	310,93	1.479,92	17.534,85	4.663,95	22.198,80
TOTAL DO SUB-ITEM											20,99%	119.004,99	31.654,44	150.659,43	
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA														
5.1	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213401	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA	28,20	m²	27,62			24,88	6,62	31,50	701,62	186,68	888,30
5.2	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213405	SINALIZACAO HORIZONTAL ESPECIAL	54,00	m²	39,73			35,80	9,52	45,32	1.933,20	514,08	2.447,28
5.3	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213444	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R1=0,248M	1,00	und	157,35			141,77	37,71	179,48	141,77	37,71	179,48
5.4	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1	1,00	und	280,00			252,27	67,10	319,37	252,27	67,10	319,37
5.5	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO	4,00	und	151,67			136,65	36,35	173,00	546,60	145,40	692,00
5.6	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	4,00	und	250,00			225,24	59,91	285,15	900,96	239,64	1.140,60
5.7	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213464	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO L=0,50M	3,00	und	160,00			144,15	38,34	182,49	576,60	153,36	729,96
5.8	SICRO	COMPOSIÇÃO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	3,00	und	305,21			274,98	73,14	348,12	824,94	219,42	1.044,36

Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	DMT (km)	Preços unitários com BDI (R\$)			Preços totais com BDI (R\$)		
	Tabela	Código						Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
TOTAL DO SUB-ITEM										1,04%	5.877,96	1.563,39	7.441,35
TOTAL DO ORÇAMENTO										100,00%	566.739,59	150.906,65	717.646,24

Tabelas de referência utilizadas:
SINAPI 06/2022
SICRO 04/2022
DAER 05/2019

BDI APLICADO = 19,82%
BDI DIFERENCIADO PARA INSUMOS = 12,62%

Responsável técnico: Augusto Ross
CREA: RS236486