

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPANDI										DATA		
ORÇAMENTO DE SERVIÇOS										15 de agosto de 2023		
Obra: Projeto de Pavimentação Asfáltica - Rua Francisco Balduino Rhoden.												
Reentrâncias: 150,00 m²										RECURSO LIVRE		
Largura faixa de rolamento: 6,00m										Preços totais com BDI (R\$)		
Área total Pavimentação: 900,00m²												
Item	Origem Preço		Descrição	Quant.	Und	Custo sem BDI	Preços unitários com BDI			Preços totais com BDI (R\$)		
	Tabela	Código					Material	M. Obra	Total	Material	M. Obra	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA	4,50	m²	306,82	300,00	75,00	375,00	1.350,00	337,50	1.687,50
1.2	CP	1	MOBILIZAÇÃO	1,00	unid	5.393,83	5.273,86	1.318,47	6.592,33	5.273,86	1.318,48	6.592,34
1.4	CP	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,00	mês	3.940,09	3.852,46	963,11	4.815,57	7.704,92	1.926,24	9.631,16
1.5	SINAPI	99064	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	312,00	m	0,62	0,61	0,15	0,76	190,32	46,80	237,12
1.6	SINAPI	98525	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	600,00	m²	0,41	0,40	0,10	0,50	240,00	60,00	300,00
TOTAL DO SUB-ITEM 1										14.759,10	3.689,02	18.448,12
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA												
TERRAPLANAGEM - EXPORTAÇÃO DE MATERIAL												
2.1	SINAPI	101144	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M.	555,60	m³	15,95	15,59	3,90	19,49	8.661,80	2.166,84	10.828,64
2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA-FORA, DMT 9,0KM	5.500,44	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	12.871,03	3.190,25	16.061,28
2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	611,16	m²	1,50	1,46	0,37	1,83	892,29	226,13	1.118,42
TERRAPLANAGEM - REGULARIZAÇÃO												
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	1.200,00	m²	2,48	2,42	0,61	3,03	2.904,00	732,00	3.636,00
CAMADA - SAIBRO												
2.5	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS	240,00	m³	11,45	11,19	2,80	13,99	2.685,60	672,00	3.357,60
2.6	SINAPI	6079	SAIBRO OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA)	240,00	m³	36,51	35,70	8,92	44,62	8.568,00	2.140,80	10.708,80
2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE SAIBRO - DMT 9,00KM	2.700,00	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	6.318,00	1.566,00	7.884,00
CAMADA - RACHÃO												
2.8	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO	240,00	m³	89,19	87,21	21,80	109,01	20.930,40	5.232,00	26.162,40
2.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE RACHÃO - DMT 9,00KM	2.484,00	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	5.812,56	1.440,72	7.253,28
CAMADA - BRITA												
2.10	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	225,00	m³	128,80	125,94	31,48	157,42	28.336,50	7.083,00	35.419,50
2.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE BRITA - DMT 30,00KM	7.762,50	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	18.164,25	4.502,25	22.666,50
2.12	SINAPI	93590	TRANSPORTE BRITA - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 26,90KM	6.960,38	m³ x km	0,94	0,92	0,23	1,15	6.403,55	1.600,89	8.004,44
EMULSÃO RR-2C												
2.13	COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	900,00	m²	2,61	2,55	0,64	3,19	2.295,00	576,00	2.871,00
2.14	SINAPI	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO RR-2C - DMT ATÉ 30KM	27,54	tonXkm	1,83	1,79	0,45	2,24	49,30	12,38	61,68
2.15	SINAPI	102333	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO RR-2C - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 26,90KM	24,69	tonXkm	0,73	0,71	0,18	0,89	17,53	4,44	21,97
IMPRIMAÇÃO CM-30												
2.16	COMPOSIÇÃO	5	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO CM-30	1.050,00	m²	6,75	6,60	1,65	8,25	6.930,00	1.732,50	8.662,50
2.17	SINAPI	102332	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CM-30 - DMT ATÉ 30KM	31,50	tonXkm	1,83	1,79	0,45	2,24	56,39	14,17	70,56
2.18	SINAPI	102333	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO CM-30 - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 26,90KM	28,25	tonXkm	0,73	0,71	0,18	0,89	20,06	5,09	25,15
CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ												
2.19	COMPOSIÇÃO	4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINISO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70	45,00	m³	1.188,56	1.162,13	290,53	1.452,66	52.295,85	13.073,85	65.369,70
2.20	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT ATÉ 30KM	1.350,00	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	3.159,00	783,00	3.942,00
2.21	SINAPI	93590	TRANSPORTE DE CBUQ - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 26,90KM	1.210,50	m³ x km	0,94	0,92	0,23	1,15	1.113,66	278,42	1.392,08
TOTAL DO SUB-ITEM 2										188.484,77	47.032,73	235.517,50
3 DRENAGEM PLUVIAL												
3.1	SINAPI	90091	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	88,20	m³	6,52	6,38	1,59	7,97	562,72	140,23	702,95
3.2	SINAPI	93367	REATERRO DE VALA COM MATERIAL REAPROVEITADO	75,32	m³	23,02	22,51	5,63	28,14	1.695,45	424,05	2.119,50
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA-FORA - DMT 5,2KM	144,90	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	339,07	84,04	423,11
3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS	16,10	m²	1,50	1,46	0,37	1,83	23,51	5,95	29,46
3.5	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE DRENAGEM	28,00	m	4,37	4,27	1,07	5,34	119,56	29,96	149,52
3.6	SICRO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO ATÉ 1,00 M	20,00	m	9,98	9,76	2,44	12,20	195,20	48,80	244,00
3.7	SINAPI	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PB DN 400mm	14,00	m	121,80	119,09	29,77	148,86	1.667,26	416,78	2.084,04
3.8	SINAPI	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA2 PB DN 1000mm	14,00	m	477,85	467,22	116,81	584,03	6.541,08	1.635,34	8.176,42
3.9	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DN 400mm	14,00	m	58,36	57,06	14,27	71,33	798,84	199,78	998,62
3.10	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DN 1000mm	14,00	m	148,13	144,83	36,21	181,04	2.027,62	506,94	2.534,56
3.11	SINAPI	96624	LASTRO DE BRITA H=10CM	2,80	m²	116,13	113,54	28,39	141,93	317,91	79,49	397,40
3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE BRITA - DMT 30,00KM	96,60	m³ x km	2,39	2,34	0,58	2,92	226,04	56,03	282,07
3.13	SINAPI	93590	TRANSPORTE BRITA - DMT EXCEDENTE A 30KM - DMT = 26,90KM	74,70	m³ x km	0,94	0,92	0,23	1,15	68,72	17,19	85,91
3.14	SINAPI	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	1,00	unid	5.652,01	5.526,31	1.381,58	6.907,89	5.526,31	1.381,58	6.907,89
TOTAL DO SUB-ITEM 3										20.109,29	5.026,16	25.135,45
4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
4.1	SINAPI	102512	SINALIZACAO HORIZONTAL MECANIZADA	600,00	m	4,98	4,87	1,22	6,09	2.922,00	732,00	3.654,00
4.2	SICRO	5213395	TACHA BIDIRECIONAL EIXO - AMARELO	38,00	und	38,87	38,01	9,50	47,51	1.444,38	361,00	1.805,38
4.3	SICRO	5213395	TACHA BIDIRECIONAL BORDOS - BRANCO/VERMELHO	76,00	und	38,87	38,01	9,50	47,51	2.888,76	722,00	3.610,76
4.4	SICRO	5213440	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO	2,00	und	243,12	237,71	59,43	297,14	475,42	118,86	594,28
4.5	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,00	und	439,65	429,87	107,47	537,34	859,74	214,94	1.074,68
4.6	CP	1	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	5.393,83	5.273,86	1.318,47	6.592,33	5.273,86	1.318,48	6.592,34
TOTAL DO SUB-ITEM 4										13.864,16	3.467,28	17.331,44
TOTAL DO ORÇAMENTO										237.217,32	59.215,19	296.432,51

OBS: DECLARAMOS DE QUE VERIFICOU E ATESTA QUE A ESPECIFICIDADE LOCAL JUTIFICA A MANUTENÇÃO DO ITEM COMO "AS" (ATRIBUÍDO SÃO PAULO)

Tabelas de referência utilizadas:

SINAPI 04/2023;

SICRO 01/2023;

ANP 04/2023;

BDI APLICADO = 22,22%

Responsável técnico: Márcio Morales Cezar

CREA: 114.134-RS

ART Nº: 11259737