

Obra: PAVIMENTAÇÃO DA RUA DOS PLÁTANOS - PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ DA RUA DOS PLÁTANOS - LOT INDUSTRIAL - EXT: 640m; ÁREA = 4.580 m²

Orçamento: PAVIMENTAÇÃO DA RUA DOS PLÁTANOS

Cliente: MUNICIPIO DE TUPANDI

BDI Padrão: 24,150%

Bancos:

SICRO3: RS 7/2025

SINAPI: RS 9/2025

Orçamento Sintético c/ Mão de Obra e Material

Tupandi, dezembro de 2025.

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit. com BDI			Preço Total		
							MAT	M.O.	Total	MAT	M.O.	Total
1 SERVIÇOS INICIAIS, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MOBILIZAÇÃO							14.175,07			19.995,40		34.170,47
1.1	Composição	Próprio	RS 045	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA ~50KM	UN	1	1.992,07	0,00	1.992,07	1.992,07	0,00	1.992,07
1.2	Composição	Próprio	RS 055	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - DISTÂNCIA ~50KM	UN	1	775,18	0,00	775,18	775,18	0,00	775,18
1.3	Composição	Próprio	RS 047	CANTEIRO DE OBRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	MÊS	3	2.886,10	6.409,10	9.295,20	8.658,30	19.227,30	27.885,60
1.4	Composição	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	1280	0,28	0,45	0,73	358,40	576,00	934,40
1.5	Composição	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,5	531,36	42,69	574,05	2.391,12	192,10	2.583,22
2 TERRAPLANAGEM							152.563,19			10.979,02		163.542,21
2.1	Composição	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2429,8	0,55	0,33	0,88	1.336,36	801,82	2.138,18
2.2	Composição	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5460	1,39	0,57	1,96	7.589,40	3.112,20	10.701,60
2.3	Composição	SICRO	5502962	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com caminhão basculante de 14 m³	m³	3277,8	27,12	0,66	27,78	88.895,02	2.163,37	91.058,39
2.4	Composição	SICRO	4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	1105	14,75	0,38	15,13	16.298,31	419,88	16.718,19
2.5	Composição	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1768	6,70	1,09	7,79	11.845,27	1.927,06	13.772,33
2.6	Composição	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15028	1,77	0,17	1,94	26.598,83	2.554,69	29.153,52
3 DRENAGEM							31.235,53			13.713,90		44.949,43
3.1	Composição	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	329	4,40	7,61	12,01	1.447,60	2.503,69	3.951,29
3.2	Composição	SICRO	2003327	Sarjeta triangular de concreto - STC 108-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	329	69,61	19,43	89,04	22.901,69	6.392,47	29.294,16
3.3	Composição	SICRO	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2	3.443,12	2.408,87	5.851,99	6.886,24	4.817,74	11.703,98

4	PAVIMENTAÇÃO										1.101.349,68	103.922,07	1.205.271,75
4.1	SUB-BASE DE RACHÃO										242.367,13	50.876,94	293.244,07
4.1.1	PEDRA JAZIDA DO MUNICIPIO										152.783,58	44.670,78	197.454,36
4.1.1.1	Composição	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	1152	0,28	0,45	0,73	322,56	518,40	840,96	
4.1.1.2	Composição	SICRO	5515739	Desmonte de matacões ou bloco de rocha por meio de explosivos	m³	1461,8	43,31	16,62	59,93	63.311,86	24.295,61	87.607,47	
4.1.1.3	Composição	Próprio	RS 079	BASE SINAPI (96399) - CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE RACHÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1461,8	15,32	8,26	23,58	22.395,24	12.074,71	34.469,95	
4.1.1.4	Composição	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	26094	1,77	0,17	1,94	46.185,92	4.435,93	50.621,85	
4.1.1.5	Composição	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	3069,9	6,70	1,09	7,79	20.568,00	3.346,13	23.914,13	
4.1.2	RACHÃO COMERCIAL										89.583,55	6.206,16	95.789,71
4.1.2.1	Composição	SINAPI	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	128	0,28	0,45	0,73	35,84	57,60	93,44	
4.1.2.2	Composição	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	162,43	136,62	8,26	144,88	22.191,18	1.341,67	23.532,85	
4.1.2.3	Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	153,43	135,44	0,00	135,44	20.780,55	0,00	20.780,55	
4.1.2.4	Composição	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	19899	1,77	0,17	1,94	35.221,00	3.382,80	38.603,80	
4.1.2.5	Composição	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10016	0,69	0,07	0,76	6.910,87	701,10	7.611,97	
4.1.2.6	Composição	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	663,3	6,70	1,09	7,79	4.444,11	722,99	5.167,10	
4.2	BASE DE BRITA GRADUADA										393.712,45	29.463,81	423.176,26
4.2.1	Composição	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	986,62	199,37	10,92	210,29	196.702,42	10.773,89	207.476,31	
4.2.2	Composição	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	65117	1,77	0,17	1,94	115.256,95	11.069,87	126.326,82	
4.2.3	Composição	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	32776	0,69	0,07	0,76	22.615,11	2.294,28	24.909,39	
4.2.4	Composição	SINAPI	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2170,6	6,70	1,09	7,79	14.542,75	2.365,91	16.908,66	
4.2.5	Composição	Próprio	RS 009	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	4933,1	9,04	0,60	9,64	44.595,22	2.959,86	47.555,08	

4.3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ										465.270,10	23.581,32	488.851,42
4.3.1	Composição	Próprio	RS 008	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M²	4580	3,06	0,42	3,48	14.014,80	1.923,60	15.938,40
4.3.2	Composição	Próprio	RS 011	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE - CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO - COM USINA NA PEDREIRA, INCLUSIVE CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	229	1.759,50	73,64	1.833,14	402.925,50	16.863,56	419.789,06
4.3.3	Composição	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17862	2,00	0,23	2,23	35.724,00	4.108,26	39.832,26
4.3.4	Composição	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7621,1	0,79	0,09	0,88	6.020,68	685,90	6.706,58
4.3.5	Composição	SICRO	5914646	Carga, manobra e descarga de concreto asfáltico com borracha em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora	t	595,4	11,06	0,00	11,06	6.585,12	0,00	6.585,12
5 SINALIZAÇÃO										19.346,31	1.380,64	20.726,95
5.1	Composição	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	128	33,60	1,01	34,61	4.300,80	129,28	4.430,08
5.2	Composição	SICRO	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	128	33,60	1,01	34,61	4.300,80	129,28	4.430,08
5.3	Composição	SICRO	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	120	42,22	5,20	47,42	5.066,40	624,00	5.690,40
5.4	Composição	SICRO	5213445	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	526,43	71,31	597,74	1.052,86	142,62	1.195,48
5.5	Composição	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	3	295,71	53,15	348,86	887,13	159,45	1.046,58
5.6	Composição	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1	295,74	53,15	348,89	295,74	53,15	348,89
5.7	Composição	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	4	587,05	24,32	611,37	2.348,20	97,28	2.445,48
5.8	Composição	SICRO	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	un	2	547,19	22,79	569,98	1.094,38	45,58	1.139,96
6 SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO										2.767,25	0,00	2.767,25
6.1	Composição	Próprio	RS 045	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - DISTÂNCIA ~50KM	UN	1	1.992,07	0,00	1.992,07	1.992,07	0,00	1.992,07
6.2	Composição	Próprio	RS 055	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO - SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - DISTÂNCIA ~50KM	UN	1	775,18	0,00	775,18	775,18	0,00	775,18

1.321.437,03	149.991,03	1.471.428,06
---------------------	-------------------	---------------------

Total sem BDI	1.186.707,97
Total do BDI	284.720,09
Total	1.471.428,06

Rafael Alex Sehnem - Eng. Civil - CREA/RS 208524

Paulinho Ludwig - Prefeito Municipal