



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS  
 Trecho: DIVERSAS RUAS  
 Extensão:  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 1.234,70  
 Largura (m): 0,00  
 Área de pista (m²): 0,00  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 8.565,38**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	2.413,49	1.930,79	7.723,17	9.653,96	21,96%	2.943,49	2.354,79	9.419,17	11.773,96
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	4,50	354,97	319,47	1.277,90	1.597,37	21,96%	432,92	389,63	1.558,51	1.948,14
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	3,00	3.191,26	1.914,76	7.659,02	9.573,78	21,96%	3.892,06	2.335,24	9.340,94	11.676,18
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>											
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
2.1			<b>CORTE DO GREIDE</b>											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	756,56	4,37	661,23	2.644,94	3.306,17	21,96%	5,33	806,49	3.225,97	4.032,46
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	2.005,26	2,06	826,17	3.304,67	4.130,84	21,96%	2,51	1.006,64	4.026,56	5.033,20
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	281,51	1,46	82,20	328,80	411,00	21,96%	1,78	100,22	400,87	501,09
2.2			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	1.207,00	4,66	1.124,92	4.499,70	5.624,62	21,96%	5,68	1.371,15	5.484,61	6.855,76
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transport	m³	1.207,00	13,70	3.307,18	13.228,72	16.535,90	15,00%	15,76	3.804,46	15.217,86	19.022,32
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	7.215,75	2,28	3.290,38	13.161,53	16.451,91	21,96%	2,78	4.011,96	16.047,83	20.059,79
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	1.803,14	11,32	4.082,31	16.329,23	20.411,54	21,96%	13,81	4.980,27	19.921,09	24.901,36
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	185,21	6,17	228,55	914,20	1.142,75	21,96%	7,52	278,56	1.114,22	1.392,78
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	2.315,15	2,06	953,84	3.815,37	4.769,21	21,96%	2,51	1.162,21	4.648,82	5.811,03
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	185,21	1,46	54,08	216,33	270,41	21,96%	1,78	65,93	263,74	329,67
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	185,21	89,25	3.306,00	13.223,99	16.529,99	21,96%	108,85	4.032,02	16.128,09	20.160,11
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	11.875,20	2,06	4.892,58	19.570,33	24.462,91	21,96%	2,51	5.961,35	23.845,40	29.806,75
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>											



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS  
 Trecho: DIVERSAS RUAS  
 Extensão:  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 1.234,70  
 Largura (m): 0,00  
 Área de pista (m²): 0,00  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 8.565,38**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
<b>3.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>											
3.1			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	1.346,10	7,54	2.029,92	8.119,67	10.149,59	21,96%	9,20	2.476,82	9.907,30	12.384,12
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	1.085,49	22,02	4.780,50	19.121,99	23.902,49	21,96%	26,86	5.831,25	23.325,01	29.156,26
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=10 km)	m³xkm	3.257,65	2,06	1.342,15	5.368,61	6.710,76	21,96%	2,51	1.635,34	6.541,36	8.176,70
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	260,61	1,46	76,10	304,39	380,49	21,96%	1,78	92,78	371,11	463,89
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	706,00	64,86	9.158,23	36.632,93	45.791,16	15,00%	74,59	10.532,11	42.128,43	52.660,54
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	706,00	56,42	7.966,50	31.866,02	39.832,52	21,96%	68,81	9.715,97	38.863,89	48.579,86
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	260,00	117,71	6.120,92	24.483,68	30.604,60	15,00%	135,37	7.039,24	28.156,96	35.196,20
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	260,00	56,42	2.933,84	11.735,36	14.669,20	21,96%	68,81	3.578,12	14.312,48	17.890,60
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	39,00	117,71	918,14	3.672,55	4.590,69	15,00%	135,37	1.055,89	4.223,54	5.279,43
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	39,00	81,78	637,88	2.551,54	3.189,42	21,96%	99,74	777,97	3.111,89	3.889,86
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	71,13	115,90	1.648,79	6.595,18	8.243,97	21,96%	141,35	2.010,85	8.043,38	10.054,23
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	3.755,66	2,06	1.547,33	6.189,33	7.736,66	21,96%	2,51	1.885,34	7.541,37	9.426,71
3.3			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>											
3.3.1	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm - Com Boca de Lobo de Concreto	un	52,00	1.301,65	13.537,16	54.148,64	67.685,80	21,96%	1.587,49	16.509,90	66.039,58	82.549,48
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	3,00	1.350,28	810,17	3.240,67	4.050,84	21,96%	1.646,80	988,08	3.952,32	4.940,40
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	2,00	1.789,50	715,80	2.863,20	3.579,00	21,96%	2.182,47	872,99	3.491,95	4.364,94
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	1,00	1.116,71	223,34	893,37	1.116,71	21,96%	1.361,94	272,39	1.089,55	1.361,94
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	2,00	2.275,76	910,30	3.641,22	4.551,52	21,96%	2.775,50	1.110,20	4.440,80	5.551,00
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	2.528,00	54,70	27.656,32	110.625,28	138.281,60	21,96%	66,71	33.728,58	134.914,30	168.642,88
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>83.013,39</b>	<b>332.053,63</b>	<b>415.067,02</b>			<b>100.113,82</b>	<b>400.455,22</b>	<b>500.569,04</b>
4.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	8.935,79	2,47	4.414,28	17.657,12	22.071,40	21,96%	3,01	5.379,35	21.517,38	26.896,73
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	1.340,38	128,66	34.490,66	137.962,63	172.453,29	21,96%	156,91	42.063,81	168.255,22	210.319,03
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	94.577,21	2,06	38.965,81	155.863,24	194.829,05	21,96%	2,51	47.477,76	189.911,04	237.388,80
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	8.565,38	76,76	131.495,71	525.982,86	657.478,57	21,96%	93,62	160.378,18	641.512,70	801.890,88
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>209.366,46</b>	<b>837.465,85</b>	<b>1.046.832,31</b>			<b>255.299,10</b>	<b>1.021.196,34</b>	<b>1.276.495,44</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS  
 Trecho: DIVERSAS RUAS  
 Extensão:  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 1.234,70  
 Largura (m): 0,00  
 Área de pista (m²): 0,00  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 8.565,38**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
<b>5.</b>			<b>PASSEIO E ACESSIBILIDADE</b>											
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	4.090,87	2,44	1.996,34	7.985,38	9.981,72	21,96%	2,98	2.438,16	9.752,63	12.190,79
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	204,54	113,48	4.642,24	18.568,96	23.211,20	21,96%	138,40	5.661,67	22.646,67	28.308,34
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	10.799,71	2,06	4.449,48	17.797,92	22.247,40	21,96%	2,51	5.421,45	21.685,82	27.107,27
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m²	286,36	741,65	42.475,78	169.903,11	212.378,89	21,96%	904,52	51.803,67	207.214,68	259.018,35
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	16,00	793,30	2.538,56	10.154,24	12.692,80	21,96%	967,51	3.096,03	12.384,13	15.480,16
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>56.102,40</b>	<b>224.409,61</b>	<b>280.512,01</b>			<b>68.420,98</b>	<b>273.683,93</b>	<b>342.104,91</b>
<b>6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>											
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>											
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	259,52	28,80	1.494,84	5.979,34	7.474,18	21,96%	35,12	1.822,87	7.291,47	9.114,34
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	2.528,00	1,46	738,18	2.952,70	3.690,88	21,96%	1,78	899,97	3.599,87	4.499,84
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	10,00	418,58	837,16	3.348,64	4.185,80	21,96%	510,50	1.021,00	4.084,00	5.105,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	6,00	228,41	274,09	1.096,37	1.370,46	21,96%	278,57	334,28	1.337,14	1.671,42
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	243,24	97,30	389,18	486,48	21,96%	296,66	118,66	474,66	593,32
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	2,04	469,28	191,47	765,86	957,33	21,96%	572,33	233,51	934,04	1.167,55
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	27,00	439,65	2.374,11	9.496,44	11.870,55	21,96%	536,20	2.895,48	11.581,92	14.477,40
<b>Sub-total (Item 6.)</b>							<b>6.007,15</b>	<b>24.028,53</b>	<b>30.035,68</b>			<b>7.325,77</b>	<b>29.303,10</b>	<b>36.628,87</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>381.463,86</b>	<b>1.525.855,52</b>	<b>1.907.319,38</b>			<b>463.820,61</b>	<b>1.855.282,29</b>	<b>2.319.102,90</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
 Engenheiro Civil - CREA RS 152282