



**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



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA E**

**E - ORÇAMENTO - RUA E**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA E  
Trecho:  
Extensão: 117,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 117,00  
Largura (m): 7,00  
Área de pista (m²): 819,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 819,00**

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>											
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
<b>2.1</b>			<b>CORTE DO GREIDE</b>											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	171,59	4,37	149,97	599,88	749,85	21,96%	5,33	182,91	731,66	914,57
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	1.448,63	2,06	596,84	2.387,34	2.984,18	21,96%	2,51	727,21	2.908,85	3.636,06
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	115,89	1,46	33,84	135,36	169,20	21,96%	1,78	41,26	165,02	206,28
<b>2.2</b>			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	-	4,66	-	-	-	21,96%	5,68	-	-	-
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transpo	m³	-	13,70	-	-	-	15,00%	15,76	-	-	-
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	-	2,28	-	-	-	21,96%	2,78	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	55,70	11,32	126,10	504,42	630,52	21,96%	13,81	153,84	615,38	769,22
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	17,55	6,17	21,66	86,62	108,28	21,96%	7,52	26,40	105,58	131,98
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	219,38	2,06	90,38	361,54	451,92	21,96%	2,51	110,13	440,51	550,64
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	17,55	1,46	5,12	20,50	25,62	21,96%	1,78	6,25	24,99	31,24
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	17,55	89,25	313,27	1.253,07	1.566,34	21,96%	108,85	382,06	1.528,26	1.910,32
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	1.095,12	2,06	451,19	1.804,76	2.255,95	21,96%	2,51	549,75	2.199,00	2.748,75
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>1.788,37</b>	<b>7.153,49</b>	<b>8.941,86</b>			<b>2.179,81</b>	<b>8.719,25</b>	<b>10.899,06</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA E**

**E - ORÇAMENTO - RUA E**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA E  
 Trecho:  
 Extensão: 117,00 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 117,00  
 Largura (m): 7,00  
 Área de pista (m²): 819,00  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 819,00**

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>											
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	117,48	7,54	177,16	708,64	885,80	21,96%	9,20	216,16	864,66	1.080,82
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	95,23	22,02	419,39	1.677,57	2.096,96	21,96%	26,86	511,58	2.046,30	2.557,88
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bot-a-fora (DMT=10 km)	m³xkm	278,13	2,06	114,59	458,36	572,95	21,96%	2,51	139,62	558,49	698,11
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bot-a-fora	m³	22,25	1,46	6,50	25,99	32,49	21,96%	1,78	7,92	31,69	39,61
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	73,00	64,86	946,96	3.787,82	4.734,78	15,00%	74,59	1.089,01	4.356,06	5.445,07
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	73,00	56,42	823,73	3.294,93	4.118,66	21,96%	68,81	1.004,63	4.018,50	5.023,13
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	16,00	117,71	376,67	1.506,69	1.883,36	15,00%	135,37	433,18	1.732,74	2.165,92
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	16,00	56,42	180,54	722,18	902,72	21,96%	68,81	220,19	880,77	1.100,96
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	6,23	115,90	144,41	577,65	722,06	21,96%	141,35	176,12	704,49	880,61
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	328,94	2,06	135,52	542,10	677,62	21,96%	2,51	165,13	660,51	825,64
<b>3.3</b>			<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	4,00	1.301,65	1.041,32	4.165,28	5.206,60	21,96%	1.587,49	1.269,99	5.079,97	6.349,96
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	-	1.350,28	-	-	-	21,96%	1.646,80	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	-	1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	2.275,76	-	-	-	21,96%	2.775,50	-	-	-
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	241,00	54,70	2.636,54	10.546,16	13.182,70	21,96%	66,71	3.215,42	12.861,69	16.077,11
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>					<b>7.003,33</b>	<b>28.013,37</b>			<b>8.448,95</b>	<b>33.795,87</b>	<b>42.244,82</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	854,10	2,47	421,93	1.687,70	2.109,63	21,96%	3,01	514,17	2.056,67	2.570,84
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²	128,12	128,66	3.296,78	13.187,14	16.483,92	21,96%	156,91	4.020,66	16.082,65	20.103,31
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	9.040,15	2,06	3.724,54	14.898,17	18.622,71	21,96%	2,51	4.538,16	18.152,62	22.690,78
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	819,00	76,76	12.573,29	50.293,15	62.866,44	21,96%	93,62	15.334,96	61.339,82	76.674,78
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>					<b>20.016,54</b>	<b>80.066,16</b>			<b>24.407,95</b>	<b>97.631,76</b>	<b>122.039,71</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA E**

**E - ORÇAMENTO - RUA E**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA E  
 Trecho:  
 Extensão: 117,00 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 117,00  
 Largura (m): 7,00  
 Área de pista (m²): 819,00  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 819,00**

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	351,00	2,44	171,29	685,15	856,44	21,96%	2,98	209,20	836,78	1.045,98
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	17,55	113,48	398,31	1.593,26	1.991,57	21,96%	138,40	485,78	1.943,14	2.428,92
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	926,64	2,06	381,78	1.527,10	1.908,88	21,96%	2,51	465,17	1.860,70	2.325,87
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m³	24,57	741,65	3.644,47	14.577,87	18.222,34	21,96%	904,52	4.444,81	17.779,25	22.224,06
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	2,00	793,30	317,32	1.269,28	1.586,60	21,96%	967,51	387,00	1.548,02	1.935,02
<b>Sub-total (Item 5.)</b>								<b>4.913,17</b>	<b>19.652,66</b>	<b>24.565,83</b>		<b>5.991,96</b>	<b>23.967,89</b>	<b>29.959,85</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	25,95	28,80	149,47	597,89	747,36	21,96%	35,12	182,27	729,09	911,36
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	241,00	1,46	70,37	281,49	351,86	21,96%	1,78	85,80	343,18	428,98
<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	1,00	418,58	83,72	334,86	418,58	21,96%	510,50	102,10	408,40	510,50
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	228,41	-	-	-	21,96%	278,57	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	243,24	48,65	194,59	243,24	21,96%	296,66	59,33	237,33	296,66
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	469,28	21,59	86,34	107,93	21,96%	572,33	26,33	105,31	131,64
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	3,00	439,65	263,79	1.055,16	1.318,95	21,96%	536,20	321,72	1.286,88	1.608,60
<b>Sub-total (Item 6.)</b>								<b>637,59</b>	<b>2.550,33</b>	<b>3.187,92</b>		<b>777,55</b>	<b>3.110,19</b>	<b>3.887,74</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>34.359,00</b>	<b>137.436,01</b>	<b>171.795,01</b>		<b>41.806,22</b>	<b>167.224,96</b>	<b>209.031,18</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
 Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA F**

**F - ORÇAMENTO - RUA F**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA F  
Trecho:  
Extensão: 115,26 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 115,26  
Largura (m): 7,00  
Área de pista (m²): 806,82  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 806,82**

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>											
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
<b>2.1</b>			<b>CORTE DO GREIDE</b>											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	134,39	4,37	117,46	469,82	587,28	21,96%	5,33	143,26	573,04	716,30
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	556,63	2,06	229,33	917,33	1.146,66	21,96%	2,51	279,43	1.117,71	1.397,14
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	44,53	1,46	13,00	52,01	65,01	21,96%	1,78	15,85	63,41	79,26
<b>2.2</b>			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	-	4,66	-	-	-	21,96%	5,68	-	-	-
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transpo	m³	-	13,70	-	-	-	15,00%	15,76	-	-	-
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	-	2,28	-	-	-	21,96%	2,78	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	89,86	11,32	203,44	813,78	1.017,22	21,96%	13,81	248,19	992,78	1.240,97
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	17,29	6,17	21,34	85,34	106,68	21,96%	7,52	26,00	104,02	130,02
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	216,13	2,06	89,05	356,18	445,23	21,96%	2,51	108,50	433,99	542,49
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	17,29	1,46	5,05	20,19	25,24	21,96%	1,78	6,16	24,62	30,78
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	17,29	89,25	308,63	1.234,50	1.543,13	21,96%	108,85	376,40	1.505,62	1.882,02
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	1.078,90	2,06	444,51	1.778,02	2.222,53	21,96%	2,51	541,61	2.166,43	2.708,04
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>1.431,81</b>	<b>5.727,17</b>	<b>7.158,98</b>			<b>1.745,40</b>	<b>6.981,62</b>	<b>8.727,02</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA F**

**F - ORÇAMENTO - RUA F**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA F  
 Trecho:  
 Extensão: 115,26 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 115,26  
 Largura (m): 7,00  
 Área de pista (m²): 806,82  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 806,82**

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>											
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	125,40	7,54	189,10	756,42	945,52	21,96%	9,20	230,74	922,94	1.153,68
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	101,65	22,02	447,67	1.790,66	2.238,33	21,96%	26,86	546,06	2.184,26	2.730,32
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=10 km)	m³xkm	296,88	2,06	122,31	489,26	611,57	21,96%	2,51	149,03	596,14	745,17
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	23,75	1,46	6,94	27,74	34,68	21,96%	1,78	8,46	33,82	42,28
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	65,00	64,86	843,18	3.372,72	4.215,90	15,00%	74,59	969,67	3.878,68	4.848,35
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	65,00	56,42	733,46	2.933,84	3.667,30	21,96%	68,81	894,53	3.578,12	4.472,65
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	30,00	117,71	706,26	2.825,04	3.531,30	15,00%	135,37	812,22	3.248,88	4.061,10
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	30,00	56,42	338,52	1.354,08	1.692,60	21,96%	68,81	412,86	1.651,44	2.064,30
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	6,65	115,90	154,15	616,59	770,74	21,96%	141,35	188,00	751,98	939,98
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	351,12	2,06	144,66	578,65	723,31	21,96%	2,51	176,26	705,05	881,31
<b>3.3</b>			<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	4,00	1.301,65	1.041,32	4.165,28	5.206,60	21,96%	1.587,49	1.269,99	5.079,97	6.349,96
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	1,00	1.350,28	270,06	1.080,22	1.350,28	21,96%	1.646,80	329,36	1.317,44	1.646,80
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	-	1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	2.275,76	-	-	-	21,96%	2.775,50	-	-	-
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	239,00	54,70	2.614,66	10.458,64	13.073,30	21,96%	66,71	3.188,74	12.754,95	15.943,69
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>					<b>7.612,29</b>	<b>30.449,14</b>			<b>9.175,92</b>	<b>36.703,67</b>	<b>45.879,59</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	841,40	2,47	415,65	1.662,61	2.078,26	21,96%	3,01	506,52	2.026,09	2.532,61
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²	126,21	128,66	3.247,64	12.990,54	16.238,18	21,96%	156,91	3.960,72	15.842,89	19.803,61
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	8.905,38	2,06	3.669,02	14.676,06	18.345,08	21,96%	2,51	4.470,50	17.882,00	22.352,50
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	806,82	76,76	12.386,30	49.545,20	61.931,50	21,96%	93,62	15.106,90	60.427,59	75.534,49
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>					<b>19.718,61</b>	<b>78.874,41</b>			<b>24.044,64</b>	<b>96.178,57</b>	<b>120.223,21</b>





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA F**

**F - ORÇAMENTO - RUA F**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA F  
 Trecho:  
 Extensão: 115,26 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 115,26  
 Largura (m): 7,00  
 Área de pista (m²): 806,82  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 806,82**

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	345,78	2,44	168,74	674,96	843,70	21,96%	2,98	206,08	824,34	1.030,42
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	17,29	113,48	392,41	1.569,66	1.962,07	21,96%	138,40	478,59	1.914,35	2.392,94
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	912,91	2,06	376,12	1.504,47	1.880,59	21,96%	2,51	458,28	1.833,12	2.291,40
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m³	24,20	741,65	3.589,59	14.358,34	17.947,93	21,96%	904,52	4.377,88	17.511,50	21.889,38
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	2,00	793,30	317,32	1.269,28	1.586,60	21,96%	967,51	387,00	1.548,02	1.935,02
<b>Sub-total (Item 5.)</b>								<b>4.844,18</b>	<b>19.376,71</b>	<b>24.220,89</b>		<b>5.907,83</b>	<b>23.631,33</b>	<b>29.539,16</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	25,78	28,80	148,49	593,97	742,46	21,96%	35,12	181,08	724,31	905,39
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	239,00	1,46	69,79	279,15	348,94	21,96%	1,78	85,08	340,34	425,42
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	1,00	418,58	83,72	334,86	418,58	21,96%	510,50	102,10	408,40	510,50
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	228,41	-	-	-	21,96%	278,57	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	243,24	48,65	194,59	243,24	21,96%	296,66	59,33	237,33	296,66
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	469,28	21,59	86,34	107,93	21,96%	572,33	26,33	105,31	131,64
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	3,00	439,65	263,79	1.055,16	1.318,95	21,96%	536,20	321,72	1.286,88	1.608,60
<b>Sub-total (Item 6.)</b>								<b>636,03</b>	<b>2.544,07</b>	<b>3.180,10</b>		<b>775,64</b>	<b>3.102,57</b>	<b>3.878,21</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>34.242,92</b>	<b>136.971,50</b>	<b>171.214,42</b>		<b>41.649,43</b>	<b>166.597,76</b>	<b>208.247,19</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
 Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA GERMANO RODOLPHO SCHENCK**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

**D - ORÇAMENTO - RUA  
GERMANO RODOLFO  
SCHENCK**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA GERMANO RODOLPHO SCHENCK  
Trecho:  
Extensão: 339,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 339,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 2.034,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 2.034,00**

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>											
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
<b>2.1</b>			<b>CORTE DO GREIDE</b>											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	85,63	4,37	74,84	299,36	374,20	21,96%	5,33	91,28	365,13	456,41
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	-	2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	-	1,46	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
<b>2.2</b>			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	537,05	4,66	500,53	2.002,12	2.502,65	21,96%	5,68	610,09	2.440,35	3.050,44
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transpo	m³	537,05	13,70	1.471,52	5.886,07	7.357,59	15,00%	15,76	1.692,78	6.771,13	8.463,91
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	-	2,28	-	-	-	21,96%	2,78	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	622,68	11,32	1.409,75	5.638,99	7.048,74	21,96%	13,81	1.719,84	6.879,37	8.599,21
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	50,85	6,17	62,75	250,99	313,74	21,96%	7,52	76,48	305,91	382,39
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	635,63	2,06	261,88	1.047,52	1.309,40	21,96%	2,51	319,09	1.276,34	1.595,43
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	50,85	1,46	14,85	59,39	74,24	21,96%	1,78	18,10	72,41	90,51
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	50,85	89,25	907,67	3.630,69	4.538,36	21,96%	108,85	1.107,00	4.428,02	5.535,02
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	3.173,04	2,06	1.307,29	5.229,17	6.536,46	21,96%	2,51	1.592,87	6.371,46	7.964,33
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>6.011,08</b>	<b>24.044,30</b>	<b>30.055,38</b>			<b>7.227,53</b>	<b>28.910,12</b>	<b>36.137,65</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA GERMANO RODOLPHO SCHENCK**

**D - ORÇAMENTO - RUA  
GERMANO RODOLFO  
SCHENCK**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA GERMANO RODOLPHO SCHENCK  
Trecho:  
Extensão: 339,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 339,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 2.034,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 2.034,00**

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>											
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	416,82	7,54	628,56	2.514,26	3.142,82	21,96%	9,20	766,95	3.067,79	3.834,74
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	332,21	22,02	1.463,05	5.852,21	7.315,26	21,96%	26,86	1.784,63	7.138,53	8.923,16
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=10 km)	m³xkm	1.057,63	2,06	435,74	1.742,98	2.178,72	21,96%	2,51	530,93	2.123,72	2.654,65
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em boca-fora	m³	84,61	1,46	24,71	98,82	123,53	21,96%	1,78	30,12	120,49	150,61
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	204,00	64,86	2.646,29	10.585,15	13.231,44	15,00%	74,59	3.043,27	12.173,09	15.216,36
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	204,00	56,42	2.301,94	9.207,74	11.509,68	21,96%	68,81	2.807,45	11.229,79	14.037,24
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	58,00	117,71	1.365,44	5.461,74	6.827,18	15,00%	135,37	1.570,29	6.281,17	7.851,46
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	58,00	56,42	654,47	2.617,89	3.272,36	21,96%	68,81	798,20	3.192,78	3.990,98
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	21,85	115,90	506,48	2.025,94	2.532,42	21,96%	141,35	617,70	2.470,80	3.088,50
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	1.153,68	2,06	475,32	1.901,26	2.376,58	21,96%	2,51	579,15	2.316,59	2.895,74
<b>3.3</b>			<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	14,00	1.301,65	3.644,62	14.578,48	18.223,10	21,96%	1.587,49	4.444,97	17.779,89	22.224,86
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	-	1.350,28	-	-	-	21,96%	1.646,80	-	-	-
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	-	1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	1,00	2.275,76	455,15	1.820,61	2.275,76	21,96%	2.775,50	555,10	2.220,40	2.775,50
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	691,00	54,70	7.559,54	30.238,16	37.797,70	21,96%	66,71	9.219,32	36.877,29	46.096,61
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>24.433,13</b>	<b>97.732,53</b>	<b>122.165,66</b>			<b>29.454,93</b>	<b>117.819,71</b>	<b>147.274,64</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.135,70	2,47	1.055,04	4.220,14	5.275,18	21,96%	3,01	1.285,69	5.142,77	6.428,46
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²	320,36	128,66	8.243,50	32.974,02	41.217,52	21,96%	156,91	10.053,54	40.214,15	50.267,69
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	22.604,60	2,06	9.313,10	37.252,38	46.565,48	21,96%	2,51	11.347,51	45.390,04	56.737,55
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	2.034,00	76,76	31.225,97	124.903,87	156.129,84	21,96%	93,62	38.084,62	152.338,46	190.423,08
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>49.837,61</b>	<b>199.350,41</b>	<b>249.188,02</b>			<b>60.771,36</b>	<b>243.085,42</b>	<b>303.856,78</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA GERMANO RODOLPHO SCHENCK**

**D - ORÇAMENTO - RUA  
GERMANO RODOLFO  
SCHENCK**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA GERMANO RODOLFO SCHENCK  
Trecho:  
Extensão: 339,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 339,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 2.034,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 2.034,00**

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	998,27	2,44	487,16	1.948,62	2.435,78	21,96%	2,98	594,97	2.379,87	2.974,84
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	49,91	113,48	1.132,76	4.531,03	5.663,79	21,96%	138,40	1.381,51	5.526,03	6.907,54
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	2.635,25	2,06	1.085,72	4.342,90	5.428,62	21,96%	2,51	1.322,90	5.291,58	6.614,48
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m²	69,88	741,65	10.365,30	41.461,20	51.826,50	21,96%	904,52	12.641,57	50.566,29	63.207,86
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	-	793,30	-	-	-	21,96%	967,51	-	-	-
<b>Sub-total (Item 5.)</b>							<b>13.070,94</b>	<b>52.283,75</b>	<b>65.354,69</b>			<b>15.940,95</b>	<b>63.763,77</b>	<b>79.704,72</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	59,70	28,80	343,87	1.375,49	1.719,36	21,96%	35,12	419,33	1.677,33	2.096,66
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	691,00	1,46	201,77	807,09	1.008,86	21,96%	1,78	246,00	983,98	1.229,98
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	2,00	418,58	167,43	669,73	837,16	21,96%	510,50	204,20	816,80	1.021,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	228,41	91,36	365,46	456,82	21,96%	278,57	111,43	445,71	557,14
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	243,24	-	-	-	21,96%	296,66	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,45	469,28	42,24	168,94	211,18	21,96%	572,33	51,51	206,04	257,55
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	6,00	439,65	527,58	2.110,32	2.637,90	21,96%	536,20	643,44	2.573,76	3.217,20
<b>Sub-total (Item 6.)</b>							<b>1.374,25</b>	<b>5.497,03</b>	<b>6.871,28</b>			<b>1.675,91</b>	<b>6.703,62</b>	<b>8.379,53</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>94.727,01</b>	<b>378.908,02</b>	<b>473.635,03</b>			<b>115.070,68</b>	<b>460.282,64</b>	<b>575.353,32</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

**B - ORÇAMENTO - RUA  
JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA  
Trecho:  
Extensão: 139,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 139,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 834,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 834,00**

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	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<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	121,09	4,37	105,83	423,33	529,16	21,96%	5,33	129,08	516,33	645,41
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	-	2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	121,09	1,46	35,36	141,43	176,79	21,96%	1,78	43,11	172,43	215,54
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	68,48	4,66	63,82	255,30	319,12	21,96%	5,68	77,79	311,18	388,97
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transport	m³	68,48	13,70	187,64	750,54	938,18	15,00%	15,76	215,85	863,39	1.079,24
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	856,00	2,28	390,34	1.561,34	1.951,68	21,96%	2,78	475,94	1.903,74	2.379,68
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	189,57	11,32	429,19	1.716,74	2.145,93	21,96%	13,81	523,59	2.094,37	2.617,96
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	20,85	6,17	25,73	102,91	128,64	21,96%	7,52	31,36	125,43	156,79
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	260,63	2,06	107,38	429,52	536,90	21,96%	2,51	130,84	523,34	654,18
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	20,85	1,46	6,09	24,35	30,44	21,96%	1,78	7,42	29,69	37,11
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	20,85	89,25	372,17	1.488,69	1.860,86	21,96%	108,85	453,90	1.815,62	2.269,52
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	1.301,04	2,06	536,03	2.144,11	2.680,14	21,96%	2,51	653,12	2.612,49	3.265,61
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>2.259,58</b>	<b>9.038,26</b>	<b>11.297,84</b>			<b>2.742,00</b>	<b>10.968,01</b>	<b>13.710,01</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

**B - ORÇAMENTO - RUA  
JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA  
Trecho:  
Extensão: 139,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 139,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 834,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 834,00**

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	158,40	7,54	238,87	955,47	1.194,34	21,96%	9,20	291,46	1.165,82	1.457,28
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	128,40	22,02	565,47	2.261,90	2.827,37	21,96%	26,86	689,76	2.759,06	3.448,82
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=10 km)	m³xkm	375,00	2,06	154,50	618,00	772,50	21,96%	2,51	188,25	753,00	941,25
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	30,00	1,46	8,76	35,04	43,80	21,96%	1,78	10,68	42,72	53,40
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	71,00	64,86	921,01	3.684,05	4.605,06	15,00%	74,59	1.059,18	4.236,71	5.295,89
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	71,00	56,42	801,16	3.204,66	4.005,82	21,96%	68,81	977,10	3.908,41	4.885,51
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	49,00	117,71	1.153,56	4.614,23	5.767,79	15,00%	135,37	1.326,63	5.306,50	6.633,13
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	49,00	56,42	552,92	2.211,66	2.764,58	21,96%	68,81	674,34	2.697,35	3.371,69
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	8,40	115,90	194,71	778,85	973,56	21,96%	141,35	237,47	949,87	1.187,34
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	443,52	2,06	182,73	730,92	913,65	21,96%	2,51	222,65	890,59	1.113,24
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	7,00	1.301,65	1.822,31	7.289,24	9.111,55	21,96%	1.587,49	2.222,49	8.889,94	11.112,43
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	1,00	1.350,28	270,06	1.080,22	1.350,28	21,96%	1.646,80	329,36	1.317,44	1.646,80
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	-	1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	2.275,76	-	-	-	21,96%	2.775,50	-	-	-
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	284,00	54,70	3.106,96	12.427,84	15.534,80	21,96%	66,71	3.789,13	15.156,51	18.945,64
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>9.973,02</b>	<b>39.892,08</b>	<b>49.865,10</b>			<b>12.018,50</b>	<b>48.073,92</b>	<b>60.092,42</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	875,70	2,47	432,60	1.730,38	2.162,98	21,96%	3,01	527,17	2.108,69	2.635,86
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	131,36	128,66	3.380,16	13.520,62	16.900,78	21,96%	156,91	4.122,34	16.489,36	20.611,70
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	9.268,76	2,06	3.818,73	15.274,92	19.093,65	21,96%	2,51	4.652,92	18.611,67	23.264,59
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	834,00	76,76	12.803,57	51.214,27	64.017,84	21,96%	93,62	15.615,82	62.463,26	78.079,08
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>20.435,06</b>	<b>81.740,19</b>	<b>102.175,25</b>			<b>24.918,25</b>	<b>99.672,98</b>	<b>124.591,23</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

**B - ORÇAMENTO - RUA  
JOÃO CARLOS TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA JOÃO CARLOS TEIXEIRA  
Trecho:  
Extensão: 139,00 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 139,00  
Largura (m): 6,00  
Área de pista (m²): 834,00  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 834,00**

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	383,82	2,44	187,30	749,22	936,52	21,96%	2,98	228,76	915,02	1.143,78
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	19,19	113,48	435,54	1.742,14	2.177,68	21,96%	138,40	531,18	2.124,72	2.655,90
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	1.013,23	2,06	417,45	1.669,80	2.087,25	21,96%	2,51	508,64	2.034,57	2.543,21
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m²	26,87	741,65	3.985,63	15.942,51	19.928,14	21,96%	904,52	4.860,89	19.443,56	24.304,45
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	793,30	634,64	2.538,56	3.173,20	21,96%	967,51	774,01	3.096,03	3.870,04
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				<b>5.660,56</b>	<b>22.642,23</b>	<b>28.302,79</b>			<b>6.903,48</b>	<b>27.613,90</b>	<b>34.517,38</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	37,30	28,80	214,85	859,39	1.074,24	21,96%	35,12	262,00	1.047,98	1.309,98
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	284,00	1,46	82,93	331,71	414,64	21,96%	1,78	101,10	404,42	505,52
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	2,00	418,58	167,43	669,73	837,16	21,96%	510,50	204,20	816,80	1.021,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	228,41	91,36	365,46	456,82	21,96%	278,57	111,43	445,71	557,14
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	243,24	-	-	-	21,96%	296,66	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,45	469,28	42,24	168,94	211,18	21,96%	572,33	51,51	206,04	257,55
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	6,00	439,65	527,58	2.110,32	2.637,90	21,96%	536,20	643,44	2.573,76	3.217,20
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				<b>1.126,39</b>	<b>4.505,55</b>	<b>5.631,94</b>			<b>1.373,68</b>	<b>5.494,71</b>	<b>6.868,39</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>39.454,61</b>	<b>157.818,31</b>	<b>197.272,92</b>			<b>47.955,91</b>	<b>191.823,52</b>	<b>239.779,43</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA OSCAR TEIXEIRA**

**C - ORÇAMENTO - RUA OSCAR TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA OSCAR TEIXEIRA  
 Trecho:  
 Extensão: 82,64 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 82,64  
 Largura (m): 6,50  
 Área de pista (m²): 537,16  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 537,16**

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>											
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>											
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>											
<b>2.1</b>			<b>CORTE DO GREIDE</b>											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	69,51	4,37	60,75	243,01	303,76	21,96%	5,33	74,10	296,39	370,49
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	-	2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	-	1,46	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
<b>2.2</b>			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Composição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	92,69	4,66	86,39	345,55	431,94	21,96%	5,68	105,30	421,18	526,48
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transpo	m³	92,69	13,70	253,97	1.015,88	1.269,85	15,00%	15,76	292,16	1.168,63	1.460,79
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	-	2,28	-	-	-	21,96%	2,78	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	162,20	11,32	367,22	1.468,88	1.836,10	21,96%	13,81	448,00	1.791,98	2.239,98
<b>2.3</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	12,40	6,17	15,30	61,21	76,51	21,96%	7,52	18,65	74,60	93,25
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	155,00	2,06	63,86	255,44	319,30	21,96%	2,51	77,81	311,24	389,05
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	12,40	1,46	3,62	14,48	18,10	21,96%	1,78	4,41	17,66	22,07
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	12,40	89,25	221,34	885,36	1.106,70	21,96%	108,85	269,95	1.079,79	1.349,74
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	773,76	2,06	318,79	1.275,16	1.593,95	21,96%	2,51	388,43	1.553,71	1.942,14
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>1.391,24</b>	<b>5.564,97</b>	<b>6.956,21</b>			<b>1.678,81</b>	<b>6.715,18</b>	<b>8.393,99</b>





**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA OSCAR TEIXEIRA**

**C - ORÇAMENTO - RUA OSCAR TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA OSCAR TEIXEIRA  
 Trecho:  
 Extensão: 82,64 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 82,64  
 Largura (m): 6,50  
 Área de pista (m²): 537,16  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 537,16**

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>											
			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>											
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	80,52	7,54	121,42	485,70	607,12	21,96%	9,20	148,16	592,62	740,78
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	65,27	22,02	287,45	1.149,80	1.437,25	21,96%	26,86	350,63	1.402,52	1.753,15
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=10 km)	m³xkm	190,63	2,06	78,54	314,16	392,70	21,96%	2,51	95,70	382,78	478,48
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em boca-fora	m³	15,25	1,46	4,45	17,82	22,27	21,96%	1,78	5,43	21,72	27,15
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	35,00	64,86	454,02	1.816,08	2.270,10	15,00%	74,59	522,13	2.088,52	2.610,65
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	35,00	56,42	394,94	1.579,76	1.974,70	21,96%	68,81	481,67	1.926,68	2.408,35
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	26,00	117,71	612,09	2.448,37	3.060,46	15,00%	135,37	703,92	2.815,70	3.519,62
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	26,00	56,42	293,38	1.173,54	1.466,92	21,96%	68,81	357,81	1.431,25	1.789,06
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	4,27	115,90	98,98	395,91	494,89	21,96%	141,35	120,71	482,85	603,56
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	225,46	2,06	92,89	371,56	464,45	21,96%	2,51	113,18	452,72	565,90
<b>3.3</b>			<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	5,00	1.301,65	1.301,65	5.206,60	6.508,25	21,96%	1.587,49	1.587,49	6.349,96	7.937,45
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	1,00	1.350,28	270,06	1.080,22	1.350,28	21,96%	1.646,80	329,36	1.317,44	1.646,80
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	-	1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	2.275,76	-	-	-	21,96%	2.775,50	-	-	-
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	173,00	54,70	1.892,62	7.570,48	9.463,10	21,96%	66,71	2.308,17	9.232,66	11.540,83
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>					<b>5.902,49</b>	<b>23.610,00</b>			<b>7.124,36</b>	<b>28.497,42</b>	<b>35.621,78</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	561,95	2,47	277,60	1.110,42	1.388,02	21,96%	3,01	338,29	1.353,18	1.691,47
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²	84,29	128,66	2.168,95	8.675,80	10.844,75	21,96%	156,91	2.645,19	10.580,75	13.225,94
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	5,947,50	2,06	2.450,37	9.801,48	12.251,85	21,96%	2,51	2.985,65	11.942,58	14.928,23
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	537,16	76,76	8.246,48	32.985,92	41.232,40	21,96%	93,62	10.057,78	40.231,14	50.288,92
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>					<b>13.143,40</b>	<b>52.573,62</b>			<b>16.026,91</b>	<b>64.107,65</b>	<b>80.134,56</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA OSCAR TEIXEIRA**

**C - ORÇAMENTO - RUA OSCAR TEIXEIRA**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA OSCAR TEIXEIRA  
 Trecho:  
 Extensão: 82,64 m  
 Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
 Extensão (m): 82,64  
 Largura (m): 6,50  
 Área de pista (m²): 537,16  
 Concordâncias (m²): 0,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 537,16**

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	245,00	2,44	119,56	478,24	597,80	21,96%	2,98	146,02	584,08	730,10
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	12,25	113,48	278,03	1.112,10	1.390,13	21,96%	138,40	339,08	1.356,32	1.695,40
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	646,80	2,06	266,48	1.065,93	1.332,41	21,96%	2,51	324,69	1.298,78	1.623,47
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m³	17,15	741,65	2.543,86	10.175,44	12.719,30	21,96%	904,52	3.102,50	12.410,02	15.512,52
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	793,30	634,64	2.538,56	3.173,20	21,96%	967,51	774,01	3.096,03	3.870,04
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				<b>3.842,57</b>	<b>15.370,27</b>	<b>19.212,84</b>			<b>4.686,30</b>	<b>18.745,23</b>	<b>23.431,53</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	34,21	28,80	197,05	788,20	985,25	21,96%	35,12	240,29	961,17	1.201,46
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	173,00	1,46	50,52	202,06	252,58	21,96%	1,78	61,59	246,35	307,94
<b>6.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							0,00%				
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	2,00	418,58	167,43	669,73	837,16	21,96%	510,50	204,20	816,80	1.021,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	228,41	-	-	-	21,96%	278,57	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	243,24	-	-	-	21,96%	296,66	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,45	469,28	42,24	168,94	211,18	21,96%	572,33	51,51	206,04	257,55
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	4,00	439,65	351,72	1.406,88	1.758,60	21,96%	536,20	428,96	1.715,84	2.144,80
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				<b>808,96</b>	<b>3.235,81</b>	<b>4.044,77</b>			<b>986,55</b>	<b>3.946,20</b>	<b>4.932,75</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>25.088,66</b>	<b>100.354,67</b>	<b>125.443,33</b>			<b>30.502,93</b>	<b>122.011,68</b>	<b>152.514,61</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
 Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO**

**A - ORÇAMENTO - RUA  
ROBERTO CLARIMUNDO  
CONCEIÇÃO**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO  
Trecho:  
Extensão: 441,80 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 441,80  
Largura (m): 8,00  
Área de pista (m²): 3.534,40  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 3.534,40**

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	-	2.413,49	-	-	-	21,96%	2.943,49	-	-	-
1.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	354,97	-	-	-	21,96%	432,92	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.191,26	-	-	-	21,96%	3.892,06	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</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	174,35	4,37	152,38	609,53	761,91	21,96%	5,33	185,86	743,43	929,29
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	-	2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	-	1,46	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
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	508,78	4,66	474,18	1.896,73	2.370,91	21,96%	5,68	577,97	2.311,90	2.889,87
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transport)	m³	508,78	13,70	1.394,06	5.576,23	6.970,29	15,00%	15,76	1.603,67	6.414,70	8.018,37
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	6.359,75	2,28	2.900,05	11.600,18	14.500,23	21,96%	2,78	3.536,02	14.144,09	17.680,11
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	683,13	11,32	1.546,61	6.186,42	7.733,03	21,96%	13,81	1.886,81	7.547,22	9.434,03
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	66,27	6,17	81,78	327,11	408,89	21,96%	7,52	99,67	398,68	498,35
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	828,38	2,06	341,29	1.365,17	1.706,46	21,96%	2,51	415,85	1.663,38	2.079,23
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	66,27	1,46	19,35	77,40	96,75	21,96%	1,78	23,59	94,37	117,96
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	66,27	89,25	1.182,92	4.731,68	5.914,60	21,96%	108,85	1.442,70	5.770,79	7.213,49
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	4.453,34	2,06	1.834,78	7.339,10	9.173,88	21,96%	2,51	2.235,58	8.942,30	11.177,88
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>9.927,40</b>	<b>39.709,55</b>	<b>49.636,95</b>			<b>12.007,72</b>	<b>48.030,86</b>	<b>60.038,58</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO**

**A - ORÇAMENTO - RUA  
ROBERTO CLARIMUNDO  
CONCEIÇÃO**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO  
Trecho:  
Extensão: 441,80 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 441,80  
Largura (m): 8,00  
Área de pista (m²): 3.534,40  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 3.534,40**

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	447,48	7,54	674,80	2.699,20	3.374,00	21,96%	9,20	823,36	3.293,46	4.116,82
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	362,73	22,02	1.597,46	6.389,85	7.987,31	21,96%	26,86	1.948,59	7.794,34	9.742,93
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=10 km)	m³xkm	1.059,38	2,06	436,46	1.745,86	2.182,32	21,96%	2,51	531,81	2.127,23	2.659,04
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	84,75	1,46	24,75	98,99	123,74	21,96%	1,78	30,17	120,69	150,86
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	258,00	64,86	3.346,78	13.387,10	16.733,88	15,00%	74,59	3.848,84	15.395,38	19.244,22
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	258,00	56,42	2.911,27	11.645,09	14.556,36	21,96%	68,81	3.550,60	14.202,38	17.752,98
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	81,00	117,71	1.906,90	7.627,61	9.534,51	15,00%	135,37	2.192,99	8.771,98	10.964,97
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	81,00	56,42	914,00	3.656,02	4.570,02	21,96%	68,81	1.114,72	4.458,89	5.573,61
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	23,73	115,90	550,06	2.200,25	2.750,31	21,96%	141,35	670,85	2.683,39	3.354,24
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm	1.252,94	2,06	516,21	2.064,85	2.581,06	21,96%	2,51	628,98	2.515,90	3.144,88
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	18,00	1.301,65	4.685,94	18.743,76	23.429,70	21,96%	1.587,49	5.714,96	22.859,86	28.574,82
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	-	1.350,28	-	-	-	21,96%	1.646,80	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un	-	1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
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	1,00	2.275,76	455,15	1.820,61	2.275,76	21,96%	2.775,50	555,10	2.220,40	2.775,50
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	900,00	54,70	9.846,00	39.384,00	49.230,00	21,96%	66,71	12.007,80	48.031,20	60.039,00
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				<b>28.089,12</b>	<b>112.356,56</b>	<b>140.445,68</b>			<b>33.891,16</b>	<b>135.564,65</b>	<b>169.455,81</b>
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	3.666,94	2,47	1.811,47	7.245,87	9.057,34	21,96%	3,01	2.207,50	8.829,99	11.037,49
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	550,04	128,66	14.153,63	56.614,52	70.768,15	21,96%	156,91	17.261,36	69.045,42	86.306,78
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm	38.810,82	2,06	15.990,06	63.960,23	79.950,29	21,96%	2,51	19.483,03	77.932,13	97.415,16
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	3.534,40	76,76	54.260,11	217.040,43	271.300,54	21,96%	93,62	66.178,11	264.712,42	330.890,53
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				<b>86.215,27</b>	<b>344.861,05</b>	<b>431.076,32</b>			<b>105.130,00</b>	<b>420.519,96</b>	<b>525.649,96</b>



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO**

**A - ORÇAMENTO - RUA  
ROBERTO CLARIMUNDO  
CONCEIÇÃO**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA ROBERTO CLARIMUNDO CONCEIÇÃO  
Trecho:  
Extensão: 441,80 m  
Data Base: JUNHO/2023

**DIMENSÕES:**  
Extensão (m): 441,80  
Largura (m): 8,00  
Área de pista (m²): 3.534,40  
Concordâncias (m²): 0,00  
Área a descontar (m²): 0,00

**Área Total (m²): 3.534,40**

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	1.767,00	2,44	862,30	3.449,18	4.311,48	21,96%	2,98	1.053,13	4.212,53	5.265,66
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³	88,35	113,48	2.005,19	8.020,77	10.025,96	21,96%	138,40	2.445,53	9.782,11	12.227,64
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm	4.664,88	2,06	1.921,93	7.687,72	9.609,65	21,96%	2,51	2.341,77	9.367,08	11.708,85
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m²	123,69	741,65	18.346,94	73.387,75	91.734,69	21,96%	904,52	22.376,02	89.504,06	111.880,08
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	793,30	634,64	2.538,56	3.173,20	21,96%	967,51	774,01	3.096,03	3.870,04
			<b>Sub-total (Item 5.)</b>				<b>23.771,00</b>	<b>95.083,98</b>	<b>118.854,98</b>			<b>28.990,46</b>	<b>115.961,81</b>	<b>144.952,27</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	76,58	28,80	441,10	1.764,40	2.205,50	21,96%	35,12	537,90	2.151,59	2.689,49
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	900,00	1,46	262,80	1.051,20	1.314,00	21,96%	1,78	320,40	1.281,60	1.602,00
<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	2,00	418,58	167,43	669,73	837,16	21,96%	510,50	204,20	816,80	1.021,00
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un	2,00	228,41	91,36	365,46	456,82	21,96%	278,57	111,43	445,71	557,14
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	243,24	-	-	-	21,96%	296,66	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	469,28	21,59	86,34	107,93	21,96%	572,33	26,33	105,31	131,64
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	5,00	439,65	439,65	1.758,60	2.198,25	21,96%	536,20	536,20	2.144,80	2.681,00
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				<b>1.423,93</b>	<b>5.695,73</b>	<b>7.119,66</b>			<b>1.736,46</b>	<b>6.945,81</b>	<b>8.682,27</b>
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>149.426,72</b>	<b>597.706,87</b>	<b>747.133,59</b>			<b>181.755,80</b>	<b>727.023,09</b>	<b>908.778,89</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
Engenheiro Civil - CREA RS 152282



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

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

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

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	4,37	-	-	-	-	21,96%	5,33	-	-	-
2.1.2	SINAPI	95876	Transporte de material para o bota fora - DMT = 10 KM - de material escavado	m³xkm	2,06	-	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1,46	-	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
2.2			<b>ATERRO DO GREIDE</b>											
2.2.1	SINAPI	Compsição 04	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	4,66	-	-	-	-	21,96%	5,68	-	-	-
2.2.2	SINAPI	6079*	Argila, Argila vermelha ou Argila Arenosa (retirada na jazida sem transport	m³	13,70	-	-	-	-	15,00%	15,76	-	-	-
2.2.3	SINAPI	93592	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	2,28	-	-	-	-	21,96%	2,78	-	-	-
2.2.4	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	11,32	-	-	-	-	21,96%	13,81	-	-	-
2.3			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	6,17	-	-	-	-	21,96%	7,52	-	-	-
2.3.2	SINAPI	95876	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 10 Km	m³xkm	2,06	-	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1,46	-	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	89,25	-	-	-	-	21,96%	108,85	-	-	-
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 48 km)	m³xkm	2,06	-	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>											



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

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

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

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		7,54	-	-	-	21,96%	9,20	-	-	-
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³		22,02	-	-	-	21,96%	26,86	-	-	-
3.1.3	SINAPI	95876	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=10 km)	m³xkm		2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,46	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
3.2			<b>CANALIZAÇÃO</b>											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m		64,86	-	-	-	15,00%	74,59	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		56,42	-	-	-	21,96%	68,81	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m		117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		56,42	-	-	-	21,96%	68,81	-	-	-
3.2.5	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m		117,71	-	-	-	15,00%	135,37	-	-	-
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m		81,78	-	-	-	21,96%	99,74	-	-	-
3.2.7	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³		115,90	-	-	-	21,96%	141,35	-	-	-
3.2.8	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=48 km)	m³xkm		2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
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		1.301,65	-	-	-	21,96%	1.587,49	-	-	-
3.3.2	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un		1.350,28	-	-	-	21,96%	1.646,80	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 07	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 600 mm	un		1.789,50	-	-	-	21,96%	2.182,47	-	-	-
3.3.4	SINAPI	102737	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un		1.116,71	-	-	-	21,96%	1.361,94	-	-	-
3.3.5	SINAPI	102738	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un		2.275,76	-	-	-	21,96%	2.775,50	-	-	-
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m		54,70	-	-	-	21,96%	66,71	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 3.)</b>				-	-	-			-	-	-
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		2,47	-	-	-	21,96%	3,01	-	-	-
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³		128,66	-	-	-	21,96%	156,91	-	-	-
4.3	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=48 km)	m³xkm		2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
4.4	SINAPI	composição 08	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²		76,76	-	-	-	21,96%	93,62	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 4.)</b>				-	-	-			-	-	-



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS**

**ORÇAMENTO - DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE TAQUARI/RS

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

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

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		2,44	-	-	-	21,96%	2,98	-	-	-
5.2	SINAPI	96624	Lastro de Brita - 5 cm	m³		113,48	-	-	-	21,96%	138,40	-	-	-
5.3	SINAPI	95876	Transporte de Brita (DMT=48 km)	m³xkm		2,06	-	-	-	21,96%	2,51	-	-	-
5.4	SINAPI	94990	Piso de concreto fck≥20MPa, 7cm com junta de madeira	m²		741,65	-	-	-	21,96%	904,52	-	-	-
5.5	SINAPI	Composição 09	Rampa de Acessibilidade	un		793,30	-	-	-	21,96%	967,51	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 5.)</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		28,80	-	-	-	21,96%	35,12	-	-	-
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		1,46	-	-	-	21,96%	1,78	-	-	-
<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		418,58	-	-	-	21,96%	510,50	-	-	-
6.2.2	SICRO	5213452	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,60m	un		228,41	-	-	-	21,96%	278,57	-	-	-
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un		243,24	-	-	-	21,96%	296,66	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		469,28	-	-	-	21,96%	572,33	-	-	-
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un		439,65	-	-	-	21,96%	536,20	-	-	-
			<b>Sub-total (Item 6.)</b>				-	-	-			-	-	-
			<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>4.165,02</b>	<b>16.660,09</b>	<b>20.825,11</b>			<b>5.079,66</b>	<b>20.318,62</b>	<b>25.398,28</b>

Sérgio Vinícius Noschang  
 Engenheiro Civil - CREA RS 152282



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>Composição</b>	<b>001</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>MÊS</b>		<b>0,00</b>	<b>2.413,49</b>
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	127,33
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	0,00	94,66
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	0,00	38,90
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	18,56
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	33,99
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	28,67
<b>Composição</b>	<b>002</b>	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>354,97</b>
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	0,00	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	0,00	6,75
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	0,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	0,00	17,08
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	25,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	21,30
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	0,00	375,69
<b>Composição</b>	<b>Aux 01</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>108,16</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	0,00	21,30
SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	0,00	28,12
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,07027	0,00	468,67
<b>Composição</b>	<b>Aux 02</b>	<b>TAMPA GRADEADA PARA CAIXA COLETORA</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>527,92</b>
SINAPI-I	560	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 7,94 MM (L X E), 3,162 KG/M	M	7,45	0,00	26,12
SINAPI-I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,237	0,00	9,39
SINAPI-I	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	2,5	0,00	57,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	25,61
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	0,00	21,30
<b>Composição</b>	<b>005</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO E BOCA DE LOBO</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>1.301,65</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	21,30
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	0,00	146,50
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	0,00	66,41
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	78	0,00	6,25
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,267912	0,00	593,74
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,072	0,00	375,69
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,098	0,00	72,13
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48	0,00	16,39
<b>Composição</b>	<b>Aux 01</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA</b>	<b>M2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,00</b>	<b>108,16</b>
<b>Composição</b>	<b>006</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 0,80X0,80M H ATÉ 1,50M - TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>1.350,28</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	0,00	21,30
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5	0,00	146,50
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5	0,00	66,41
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	81	0,00	6,25
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,274524	0,00	593,74
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,072	0,00	375,69
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,098	0,00	72,13
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,48	0,00	16,39
<b>Composição</b>	<b>Aux 01</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA</b>	<b>M2</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>108,16</b>
<b>Composição</b>	<b>007</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM MED. INT. 1,00 X 1,00 M H ATÉ 1,70M - TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>1.789,50</b>
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	25,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	0,00	21,30
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6	0,00	146,50
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6	0,00	66,41
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	110	0,00	6,25
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,37844	0,00	593,74
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,128	0,00	375,69
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,128	0,00	72,13
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	0,00	16,39
<b>Composição</b>	<b>Aux 01</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA COLETORA</b>	<b>M2</b>	<b>1,96</b>	<b>0,00</b>	<b>108,16</b>
<b>Composição</b>	<b>008</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM</b>	<b>M2</b>		<b>0,00</b>	<b>76,76</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0098000	0,00	85,00
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0568000	0,00	68,13

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
SINAPI-I	36170	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041000	0,00	60,00
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	0,00	22,65
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2632000	0,00	21,30
SINAPI	91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	0,00	9,26
SINAPI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1261000	0,00	0,71
SINAPI	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	0,00	9,79
SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1278000	0,00	0,92
<b>Composição</b>	<b>009</b>	<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, JUNTO COM MEIO FIO</b>	<b>UNID</b>		<b>0,00</b>	<b>793,30</b>
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,84	0,00	84,26
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,25	0,00	115,90
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,39373	0,00	702,46
SINAPI-I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	5,6	0,00	34,06
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	18	0,00	12,57
<b>Composição</b>	<b>004</b>	<b>ESC. MECÂNICA COM ACERTO DE TALUDES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXCLUSIVE TRANSPORTE</b>	<b>M3</b>		<b>0,00</b>	<b>4,66</b>
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800904	0,00	210,52
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00438956	0,00	91,25
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02206573	0,00	21,30
<b>Composição</b>	<b>003</b>	<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>	<b>UNID</b>		<b>3.191,26</b>	<b>3.191,26</b>
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	0	1,42490562	182,77	182,77
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9512	Veículo leve - 53 kw	0	1,52219366	58,35	58,35
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-1	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo produtivo) - MOTONIVELADORA	0	1,45172314	412,62	412,62
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-2	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo produtivo) - RETROESCAVADEIRA	0	0,72587369	412,62	412,62
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo produtivo) - ROLO COMPACTADOR (PÉ DE CARNEIRO)	0	0,72587369	412,62	412,62
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-4	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo produtivo) - ROLO COMPACTADOR TANDEN VIBRATÓRIO (LISO)	0	0,72587369	412,62	412,62
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-5	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo improdutivo) - MOTONIVELADORA	0	0,47375537	125,74	125,74
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-6	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo improdutivo) - RETROESCAVADEIRA	0	0,23683792	125,74	125,74
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-7	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo improdutivo) - ROLO COMPACTADOR (PÉ DE CARNEIRO)	0	0,23683792	125,74	125,74
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9666-8	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kw (custo improdutivo) - ROLO COMPACTADOR TANDEN VIBRATÓRIO (LISO)	0	0,23683792	125,74	125,74
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	0	2,87894921	285,50	285,50
COTAÇÃO	(DNIT) SICRO E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kw	0	1,43391158	260,56	260,56

07/08/2023

Data

Responsável Técnico: SÉRGIO VINÍCIUS NOSCHANG  
CREA/CAU: CREA/RS152282