



		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO										ORÇAMENTO - SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS													
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO DIVERSAS RUAS JANEIRO/2024 MARÇO/2024										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	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	4,50	308,35	277,52	1.110,06	1.387,58	22,91%	378,99	341,09	1.364,37	1.705,46	
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un	1,00	1.904,92	380,98	1.523,94	1.904,92	22,91%	2.341,34	468,27	1.873,07	2.341,34	
Sub-total (Item 1.)						658,502.634,003.292,50					809,363.237,444.046,80				
2.			TERRAPLENAGEM												
2.1			CORTE DO GREIDE												
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	-	4,75	-	-	-	22,91%	5,84	-	-	-	
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	-	2,45	-	-	-	22,91%	3,01	-	-	-	
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	-	1,60	-	-	-	22,91%	1,97	-	-	-	
2.2			ATERRO DO GREIDE												
2.2.1	SINAPI	96385	Compactação de aterros em solo predominantemente argiloso	m³	-	12,11	-	-	-	22,91%	14,88	-	-	-	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	-	6,70	-	-	-	22,91%	8,23	-	-	-	
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	-	2,45	-	-	-	22,91%	3,01	-	-	-	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	-	1,60	-	-	-	22,91%	1,97	-	-	-	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	-	92,63	-	-	-	22,91%	113,85	-	-	-	
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km)	m³xkm	-	2,22	-	-	-	22,91%	2,73	-	-	-	
Sub-total (Item 2.)						- - -					- - -				

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO										ORÇAMENTO - SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS															
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO DIVERSAS RUAS JANEIRO/2024 MARÇO/2024										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	PREÇOCOM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.			DRENAGEM PLUVIAL												
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL												
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	-	7,83	-	-	-	22,91%	9,62	-	-	-	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	-	25,85	-	-	-	22,91%	31,77	-	-	-	
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	-	2,45	-	-	-	22,91%	3,01	-	-	-	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	-	1,60	-	-	-	22,91%	1,97	-	-	-	
3.2			CANALIZAÇÃO												
3.2.1	SINAPI	7781	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 400mm	m	-	61,45	-	-	-	15,00%	70,67	-	-	-	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	56,57	-	-	-	22,91%	69,53	-	-	-	
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	-	123,44	-	-	-	15,00%	141,96	-	-	-	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	56,57	-	-	-	22,91%	69,53	-	-	-	
3.2.5	SINAPI	7791	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 600mm	m	-	109,48	-	-	-	15,00%	125,90	-	-	-	
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,99	-	-	-	22,91%	100,77	-	-	-	
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	196,08	-	-	-	15,00%	225,49	-	-	-	
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,99	-	-	-	22,91%	100,77	-	-	-	
3.2.9	SINAPI	7766	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200mm	m	-	710,28	-	-	-	15,00%	816,82	-	-	-	
3.2.10	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	-	180,56	-	-	-	22,91%	221,93	-	-	-	
3.2.11	SINAPI	7767	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1500mm	m	-	1.019,84	-	-	-	15,00%	1.172,82	-	-	-	
3.2.12	SINAPI	92819	Assentamento de Tubo DN 1500 mm	m	-	243,05	-	-	-	22,91%	298,73	-	-	-	
3.2.13	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	-	145,37	-	-	-	22,91%	178,67	-	-	-	
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=28 km)	m³xkm	-	2,22	-	-	-	22,91%	2,73	-	-	-	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	97949	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	-	1.834,90	-	-	-	22,91%	2.255,28	-	-	-	
3.3.2	SINAPI	Composição 02	Caixa de Inspeção Tipo 2 - para Ø 400 mm com Boca de Lobo de Concreto	un	-	1.311,85	-	-	-	22,91%	1.612,39	-	-	-	
3.3.3	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 3 - para Ø 600 mm com tampa de concreto	un	-	1.800,94	-	-	-	22,91%	2.213,54	-	-	-	
3.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 4 - para Ø 600 mm com Boca de Lobo de Concr	un	-	1.771,57	-	-	-	22,91%	2.177,44	-	-	-	
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	-	867,99	-	-	-	22,91%	1.066,85	-	-	-	
3.3.6	SINAPI	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	330,36	-	-	-	22,91%	406,05	-	-	-	
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	669,38	-	-	-	22,91%	822,73	-	-	-	
3.3.8	SINAPI	804141	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 1200 mm	un	-	2.367,83	-	-	-	22,91%	2.910,30	-	-	-	
3.3.9	SINAPI	804273	Boca de Bueiro Dupla- BDTC DN 1500 mm	un	-	4.893,43	-	-	-	22,91%	6.014,51	-	-	-	
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	-	47,79	-	-	-	22,91%	58,74	-	-	-	
Sub-total (Item 3.)						-	-	-	-		-	-	-	-	


		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO										ORÇAMENTO - SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS															
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO DIVERSAS RUAS JANEIRO/2024 MARÇO/2024										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	PREÇOCOM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.			PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	2,65	-	-	-	22,91%	3,26	-	-	-	
4.2	SINAPI	96400	Sub-base de Rachão 30 cm	m3	-	121,88	-	-	-	22,91%	149,80	-	-	-	
4.3	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km - DMT até 30 km)	m³xkm	-	2,22	-	-	-	22,91%	2,72	-	-	-	
4.4	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	-	133,74	-	-	-	22,91%	164,38	-	-	-	
4.5	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=28 km)	m³xkm	-	2,22	-	-	-	22,91%	2,73	-	-	-	
4.6	SINAPI	92404	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco 16 faces de 22 cm x 11 cm , espessura 8 cm	m²	-	77,08	-	-	-	22,91%	94,74	-	-	-	
Sub-total (Item 4.)							-	-	-			-	-	-	
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	2,65	-	-	-	22,91%	3,26	-	-	-	
Sub-total (Item 5.)							-	-	-			-	-	-	
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	-	29,96	-	-	-	22,91%	36,82	-	-	-	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	-	1,55	-	-	-	22,91%	1,91	-	-	-	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	-	430,42	-	-	-	22,91%	529,03	-	-	-	
6.2.2	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	-	430,50	-	-	-	22,91%	529,12	-	-	-	
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	246,71	-	-	-	22,91%	296,05	-	-	-	
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	465,81	-	-	-	22,91%	572,53	-	-	-	
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	-	458,35	-	-	-	22,91%	563,36	-	-	-	
Sub-total (Item 6.)							-	-	-			-	-	-	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							658,50	2.634,00	3.292,50			809,36	3.237,44	4.046,80	
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS JANEIRO/2024 - SICRO-RS JUL/2023 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =22,91 %															
ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART N.º : 12766423															


		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 01										ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 01			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS													
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 01 ESTACA 0 A 0+395,50 395,50 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024										DIMENSÕES: Extensão (m): 395,50 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 1.977,50 Concordâncias (m²): 82,95 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 2.060,45			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	308,35	-	-	-	22,91%	378,99	-	-	-	
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un	-	1.904,92	-	-	-	22,91%	2.341,34	-	-	-	
Sub-total (Item 1.)							-	-	-			-	-	-	
2.			TERRAPLENAGEM												
2.1			CORTE DO GREIDE												
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	1.062,41	4,75	1.009,29	4.037,16	5.046,45	22,91%	5,84	1.240,89	4.963,58	6.204,47	
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	4.939,63	2,45	2.420,42	9.681,67	12.102,09	22,91%	3,01	2.973,66	11.894,63	14.868,29	
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	790,34	1,60	252,91	1.011,63	1.264,54	22,91%	1,97	311,39	1.245,58	1.556,97	
2.2			ATERRO DO GREIDE												
2.2.1	SINAPI	96385	Compactação de aterros em solo predominantemente argiloso	m³	272,07	12,11	658,95	2.635,82	3.294,77	22,91%	14,88	809,68	3.238,72	4.048,40	
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	550,00	6,70	737,00	2.948,00	3.685,00	22,91%	8,23	905,30	3.621,20	4.526,50	
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	3.437,50	2,45	1.684,38	6.737,50	8.421,88	22,91%	3,01	2.069,38	8.277,50	10.346,88	
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	550,00	1,60	176,00	704,00	880,00	22,91%	1,97	216,70	866,80	1.083,50	
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	550,00	92,63	10.189,30	40.757,20	50.946,50	22,91%	113,85	12.523,50	50.094,00	62.617,50	
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km)	m³xkm	20.020,00	2,22	8.888,88	35.555,52	44.444,40	22,91%	2,73	10.930,92	43.723,68	54.654,60	
Sub-total (Item 2.)							26.017,13	104.068,50	130.085,63			31.981,42	127.925,69	159.907,11	

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 01										ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 01			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS															
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 01 ESTACA 0 A 0+395,50 395,50 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024										DIMENSÕES: Extensão (m): 395,50 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 1.977,50 Concordâncias (m²): 82,95 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 2.060,45			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.			DRENAGEM PLUVIAL												
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL												
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	684,70	7,83	1.072,24	4.288,96	5.361,20	22,91%	9,62	1.317,36	5.269,45	6.586,81	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	494,59	25,85	2.557,03	10.228,12	12.785,15	22,91%	31,77	3.142,62	12.570,50	15.713,12	
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	1.188,19	2,45	582,21	2.328,86	2.911,07	22,91%	3,01	715,29	2.861,16	3.576,45	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	190,11	1,60	60,84	243,34	304,18	22,91%	1,97	74,90	299,62	374,52	
3.2			CANALIZAÇÃO												
3.2.1	SINAPI	7781	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 400mm	m	146,00	61,45	1.794,34	7.177,36	8.971,70	15,00%	70,67	2.063,56	8.254,26	10.317,82	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	146,00	56,57	1.651,84	6.607,38	8.259,22	22,91%	69,53	2.030,28	8.121,10	10.151,38	
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	78,00	123,44	1.925,66	7.702,66	9.628,32	15,00%	141,96	2.214,58	8.858,30	11.072,88	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	78,00	56,57	882,49	3.529,97	4.412,46	22,91%	69,53	1.084,67	4.338,67	5.423,34	
3.2.5	SINAPI	7791	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 600mm	m	56,00	109,48	1.226,18	4.904,70	6.130,88	15,00%	125,90	1.410,08	5.640,32	7.050,40	
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	56,00	81,99	918,29	3.673,15	4.591,44	22,91%	100,77	1.128,62	4.514,50	5.643,12	
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	33,00	196,08	1.294,13	5.176,51	6.470,64	15,00%	225,49	1.488,23	5.952,94	7.441,17	
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	33,00	81,99	541,13	2.164,54	2.705,67	22,91%	100,77	665,08	2.660,33	3.325,41	
3.2.9	SINAPI	7766	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200mm	m	11,00	710,28	1.562,62	6.250,46	7.813,08	15,00%	816,82	1.797,00	7.188,02	8.985,02	
3.2.10	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	11,00	180,56	397,23	1.588,93	1.986,16	22,91%	221,93	488,25	1.952,98	2.441,23	
3.2.11	SINAPI	7767	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1500mm	m	20,00	1.019,84	4.079,36	16.317,44	20.396,80	15,00%	1.172,82	4.691,28	18.765,12	23.456,40	
3.2.12	SINAPI	92819	Assentamento de Tubo DN 1500 mm	m	20,00	243,05	972,20	3.888,80	4.861,00	22,91%	298,73	1.194,92	4.779,68	5.974,60	
3.2.13	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	29,07	145,37	845,18	3.380,73	4.225,91	22,91%	178,67	1.038,79	4.155,15	5.193,94	
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=28 km)	m³xkm	895,36	2,22	397,54	1.590,16	1.987,70	22,91%	2,73	488,87	1.955,46	2.444,33	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	97949	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	-	1.834,90	-	-	-	22,91%	2.255,28	-	-	-	
3.3.2	SINAPI	Composição 02	Caixa de Inspeção Tipo 2 - para Ø 400 mm com Boca de Lobo de Concreto	un	8,00	1.311,85	2.098,96	8.395,84	10.494,80	22,91%	1.612,39	2.579,82	10.319,30	12.899,12	
3.3.3	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 3 - para Ø 600 mm com tampa de concreto	un	1,00	1.800,94	360,19	1.440,75	1.800,94	22,91%	2.213,54	442,71	1.770,83	2.213,54	
3.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 4 - para Ø 600 mm com Boca de Lobo de Concr	un	4,00	1.771,57	1.417,26	5.669,02	7.086,28	22,91%	2.177,44	1.741,95	6.967,81	8.709,76	
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	4,00	867,99	694,39	2.777,57	3.471,96	22,91%	1.066,85	853,48	3.413,92	4.267,40	
3.3.6	SINAPI	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	2,00	330,36	132,14	528,58	660,72	22,91%	406,05	162,42	649,68	812,10	
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	1,00	669,38	133,88	535,50	669,38	22,91%	822,73	164,55	658,18	822,73	
3.3.8	SINAPI	804141	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 1200 mm	un	1,00	2.367,83	473,57	1.894,26	2.367,83	22,91%	2.910,30	582,06	2.328,24	2.910,30	
3.3.9	SINAPI	804273	Boca de Bueiro Dupla- BDTN DN 1500 mm	un	2,00	4.893,43	1.957,37	7.829,49	9.786,86	22,91%	6.014,51	2.405,80	9.623,22	12.029,02	
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	657,00	47,79	6.279,61	25.118,42	31.398,03	22,91%	58,74	7.718,44	30.873,74	38.592,18	
Sub-total (Item 3.)							36.307,88	145.231,50	181.539,38			43.685,61	174.742,48	218.428,09	

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 01									ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 01			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS												
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 01 ESTACA 0 A 0+395,50 395,50 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024									DIMENSÕES: Extensão (m): 395,50 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 1.977,50 Concordâncias (m²): 82,95 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 2.060,45			
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
4.			PAVIMENTAÇÃO											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	2.179,10	2,65	1.154,92	4.619,70	5.774,62	22,91%	3,26	1.420,77	5.683,10	7.103,87
4.2	SINAPI	96400	Sub-base de Rachão 30 cm	m3	653,73	121,88	15.935,32	63.741,29	79.676,61	22,91%	149,80	19.585,75	78.343,00	97.928,75
4.3	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km - DMT até 30 km)	m³xkm	23.795,77	2,22	10.565,32	42.261,29	52.826,61	22,91%	2,72	12.944,90	51.779,59	64.724,49
4.4	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	435,82	133,74	11.657,31	46.629,26	58.286,57	22,91%	164,38	14.328,02	57.312,07	71.640,09
4.5	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=28 km)	m³xkm	17.938,35	2,22	7.964,63	31.858,51	39.823,14	22,91%	2,73	9.794,34	39.177,36	48.971,70
4.6	SINAPI	92404	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco 16 faces de 22 cm x 11 cm , espessura 8 cm	m²	2.060,45	77,08	31.763,90	127.055,59	158.819,49	22,91%	94,74	39.041,41	156.165,62	195.207,03
Sub-total (Item 4.)							79.041,40	316.165,64	395.207,04			97.115,19	388.460,74	485.575,93
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE											
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	1.591,92	2,65	843,72	3.374,87	4.218,59	22,91%	3,26	1.037,93	4.151,73	5.189,66
Sub-total (Item 5.)							843,72	3.374,87	4.218,59			1.037,93	4.151,73	5.189,66
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA											
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL											
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	37,68	29,96	225,78	903,11	1.128,89	22,91%	36,82	277,48	1.109,90	1.387,38
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	657,00	1,55	203,67	814,68	1.018,35	22,91%	1,91	250,97	1.003,90	1.254,87
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL											
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	-	430,42	-	-	-	22,91%	529,03	-	-	-
6.2.2	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	1,00	430,50	86,10	344,40	430,50	22,91%	529,12	105,82	423,30	529,12
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	-	246,71	-	-	-	22,91%	296,05	-	-	-
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	1,35	465,81	125,77	503,07	628,84	22,91%	572,53	154,58	618,34	772,92
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	4,00	458,35	366,68	1.466,72	1.833,40	22,91%	563,36	450,69	1.802,75	2.253,44
Sub-total (Item 6.)							1.008,00	4.031,98	5.039,98			1.239,54	4.958,19	6.197,73
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							143.218,13	572.872,49	716.090,62			175.059,69	700.238,83	875.298,52
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS JANEIRO/2024 - SICRO-RS JUL/2023 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =22,91 %														
ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART N.º : 12766423														

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 02									ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 02			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS												
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 02 ESTACA 0 A 0+115,70 115,70 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024									DIMENSÕES: Extensão (m): 115,70 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 578,50 Concordâncias (m²): 13,81 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 592,31			
ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)				BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SINAPI	103689	Implantação de placa de obra	m²	-	308,35	-	-	-	22,91%	378,99	-	-	-
1.2	SICRO	Composição 01	Mobilização de equipamentos	un	-	1.904,92	-	-	-	22,91%	2.341,34	-	-	-
Sub-total (Item 1.)							-	-	-			-	-	-
2.			TERRAPLENAGEM											
2.1			CORTE DO GREIDE											
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	360,72	4,75	342,68	1.370,74	1.713,42	22,91%	5,84	421,32	1.685,28	2.106,60
2.1.2	SINAPI	93592	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	2.137,38	2,45	1.047,32	4.189,26	5.236,58	22,91%	3,01	1.286,70	5.146,81	6.433,51
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	341,98	1,60	109,43	437,74	547,17	22,91%	1,97	134,74	538,96	673,70
2.2			ATERRO DO GREIDE											
2.2.1	SINAPI	96385	Compactação de aterros em solo predominantemente argiloso	m³	18,74	12,11	45,39	181,54	226,93	22,91%	14,88	55,77	223,07	278,84
2.3			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS											
2.3.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	86,78	6,70	116,29	465,14	581,43	22,91%	8,23	142,84	571,36	714,20
2.3.2	SINAPI	93592	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	542,38	2,45	265,77	1.063,06	1.328,83	22,91%	3,01	326,51	1.306,05	1.632,56
2.3.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	86,78	1,60	27,77	111,08	138,85	22,91%	1,97	34,19	136,77	170,96
2.3.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	86,78	92,63	1.607,69	6.430,74	8.038,43	22,91%	113,85	1.975,98	7.903,92	9.879,90
2.3.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km)	m³xkm	3.158,79	2,22	1.402,50	5.610,01	7.012,51	22,91%	2,73	1.724,70	6.898,80	8.623,50
Sub-total (Item 2.)							4.964,84	19.859,31	24.824,15			6.102,75	24.411,02	30.513,77

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 02										ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 02			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS													
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 02 ESTACA 0 A 0+115,70 115,70 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024										DIMENSÕES: Extensão (m): 115,70 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 578,50 Concordâncias (m²): 13,81 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 592,31			
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	
3.			DRENAGEM PLUVIAL												
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL												
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buelrios em mat. de 1ª categoria	m³	101,64	7,83	159,17	636,67	795,84	22,91%	9,62	195,56	782,22	977,78	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	81,62	25,85	421,98	1.687,90	2.109,88	22,91%	31,77	518,61	2.074,46	2.593,07	
3.1.3	SINAPI	93592	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	125,13	2,45	61,31	245,26	306,57	22,91%	3,01	75,33	301,31	376,64	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	20,02	1,60	6,41	25,62	32,03	22,91%	1,97	7,89	31,55	39,44	
3.2			CANALIZAÇÃO												
3.2.1	SINAPI	7781	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 400mm	m	50,00	61,45	614,50	2.458,00	3.072,50	15,00%	70,67	706,70	2.826,80	3.533,50	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	50,00	56,57	565,70	2.262,80	2.828,50	22,91%	69,53	695,30	2.781,20	3.476,50	
3.2.3	SINAPI	7761	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	27,00	123,44	666,58	2.666,30	3.332,88	15,00%	141,96	766,58	3.066,34	3.832,92	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	27,00	56,57	305,48	1.221,91	1.527,39	22,91%	69,53	375,46	1.501,85	1.877,31	
3.2.5	SINAPI	7791	Tubo de concreto simples PS1 PB DN 600mm	m	-	109,48	-	-	-	15,00%	125,90	-	-	-	
3.2.6	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,99	-	-	-	22,91%	100,77	-	-	-	
3.2.7	SINAPI	7762	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	-	196,08	-	-	-	15,00%	225,49	-	-	-	
3.2.8	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	-	81,99	-	-	-	22,91%	100,77	-	-	-	
3.2.9	SINAPI	7766	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1200mm	m	-	710,28	-	-	-	15,00%	816,82	-	-	-	
3.2.10	SINAPI	92817	Assentamento de Tubo DN 1200 mm	m	-	180,56	-	-	-	22,91%	221,93	-	-	-	
3.2.11	SINAPI	7767	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1500mm	m	-	1.019,84	-	-	-	15,00%	1.172,82	-	-	-	
3.2.12	SINAPI	92819	Assentamento de Tubo DN 1500 mm	m	-	243,05	-	-	-	22,91%	298,73	-	-	-	
3.2.13	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	5,39	145,37	156,71	626,83	783,54	22,91%	178,67	192,61	770,42	963,03	
3.2.14	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=28 km)	m³xkm	166,01	2,22	73,71	294,83	368,54	22,91%	2,73	90,64	362,57	453,21	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	97949	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,00 x 1,00) - para Ø 400 mm	un	1,00	1.834,90	366,98	1.467,92	1.834,90	22,91%	2.255,28	451,06	1.804,22	2.255,28	
3.3.2	SINAPI	Composição 02	Caixa de Inspeção Tipo 2 - para Ø 400 mm com Boca de Lobo de Concreto	un	2,00	1.311,85	524,74	2.098,96	2.623,70	22,91%	1.612,39	644,96	2.579,82	3.224,78	
3.3.3	SINAPI	Composição 03	Caixa de Inspeção Tipo 3 - para Ø 600 mm com tampa de concreto	un	-	1.800,94	-	-	-	22,91%	2.213,54	-	-	-	
3.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 4 - para Ø 600 mm com Boca de Lobo de Concr	un	-	1.771,57	-	-	-	22,91%	2.177,44	-	-	-	
3.3.5	SINAPI	97935	Boca de Lobo Simples de Concreto	un	-	867,99	-	-	-	22,91%	1.066,85	-	-	-	
3.3.6	SINAPI	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 400 mm	un	-	330,36	-	-	-	22,91%	406,05	-	-	-	
3.3.7	SINAPI	804081	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 600 mm	un	-	669,38	-	-	-	22,91%	822,73	-	-	-	
3.3.8	SINAPI	804141	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 1200 mm	un	-	2.367,83	-	-	-	22,91%	2.910,30	-	-	-	
3.3.9	SINAPI	804273	Boca de Bueiro Dupla- BDTN DN 1500 mm	un	-	4.893,43	-	-	-	22,91%	6.014,51	-	-	-	
3.3.10	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	133,00	47,79	1.271,21	5.084,86	6.356,07	22,91%	58,74	1.562,48	6.249,94	7.812,42	
Sub-total (Item 3.)						5.194,48	20.777,86	25.972,34			6.283,18	25.132,70	31.415,88		

		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA RUA 21 - LOTE 02										ORÇAMENTO - RUA 21 - LOTE 02			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO HORTÊNCIO/RS													
Obra: Local: Trecho: Extensão: Data Base: Data Orçamento:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO RUA 21 - LOTE 02 ESTACA 0 A 0+115,70 115,70 m JANEIRO/2024 MARÇO/2024										DIMENSÕES: Extensão (m): 115,70 Largura (m): 5,00 Área de pista (m²): 578,50 Concordâncias (m²): 13,81 Área a descontar (m²): 0,00 Área Total (m²): 592,31			
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	
4.			PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	592,31	2,65	313,92	1.255,70	1.569,62	22,91%	3,26	386,19	1.544,74	1.930,93	
4.2	SINAPI	96400	Sub-base de Rachão 30 cm	m3	177,69	121,88	4.331,37	17.325,49	21.656,86	22,91%	149,80	5.323,59	21.294,37	26.617,96	
4.3	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 28 km - DMT até 30 km)	m³xkm	6.467,92	2,22	2.871,76	11.487,02	14.358,78	22,91%	2,72	3.518,55	14.074,19	17.592,74	
4.4	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	118,46	133,74	3.168,57	12.674,27	15.842,84	22,91%	164,38	3.894,49	15.577,96	19.472,45	
4.5	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=28 km)	m³xkm	4.875,81	2,22	2.164,86	8.659,44	10.824,30	22,91%	2,73	2.662,19	10.648,77	13.310,96	
4.6	SINAPI	92404	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com bloco 16 faces de 22 cm x 11 cm , espessura 8 cm	m²	592,31	77,08	9.131,05	36.524,20	45.655,25	22,91%	94,74	11.223,09	44.892,36	56.115,45	
Sub-total (Item 4.)							21.981,53	87.926,12	109.907,65			27.008,10	108.032,39	135.040,49	
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE												
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	303,57	2,65	160,89	643,57	804,46	22,91%	3,26	197,93	791,71	989,64	
Sub-total (Item 5.)							160,89	643,57	804,46			197,93	791,71	989,64	
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA												
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	22,67	29,96	135,84	543,35	679,19	22,91%	36,82	166,94	667,77	834,71	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	133,00	1,55	41,23	164,92	206,15	22,91%	1,91	50,81	203,22	254,03	
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL												
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,331 m	un	-	430,42	-	-	-	22,91%	529,03	-	-	-	
6.2.2	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	1,00	430,50	86,10	344,40	430,50	22,91%	529,12	105,82	423,30	529,12	
6.2.3	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	246,71	49,34	197,37	246,71	22,91%	296,05	59,21	236,84	296,05	
6.2.4	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	465,81	-	-	-	22,91%	572,53	-	-	-	
6.2.5	SICRO	5213863	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placas	un	2,00	458,35	183,34	733,36	916,70	22,91%	563,36	225,34	901,38	1.126,72	
Sub-total (Item 6.)							495,85	1.983,40	2.479,25			608,12	2.432,51	3.040,63	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							32.797,59	131.190,26	163.987,85			40.200,08	160.800,33	201.000,41	
ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS JANEIRO/2024 - SICRO-RS JUL/2023 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI =22,91 %															
ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL CREA/RS 143.409 ART N.º : 12766423															