

PROPOSTA FINANCEIRA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023

Execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto
intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária em ruas do Município

Ao
Município de PORTÃO

A empresa **CONSTRULOG LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 14.224.669/0001-71, estabelecida à Avenida Sete de Setembro, nº 1505, Novo Hamburgo/RS, email construlog@construlog.com.br, representada por sua sócia administradora INGRID CHRISTINA KEHL, que irá firmar o Contrato, caso vencedora do certame vem apresentar **PROPOSTA FINANCEIRA**, nos termos que seguem:

a) Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

#NAME?

- c) Cronograma Físico Financeiro: em anexo
- d) Planilha de quantidades e preços unitários: em anexo;
- e) Prazo de Execução dos Serviços: 4 (quatro) meses, a partir da assinatura do contrato e emissão da Ordem de Serviços pelo município;
- f) Dados de quem assinará o contrato: Ingrid Christina Kehl, CPF 004.454.830-32
- g) Dados bancários: Banco SICREDI (748), Agência 0101, conta 55927-7
- h) Modalidade de Garantia: conforme exigência deste Edital.
- i) Encargos Sociais: 111,22 % (cento e onze vírgula vinte e dois pontos percentuais)
- j) Valor do BDI: 20,59 % (vinte vírgula cinquenta e nove pontos percentuais)

Novo Hamburgo, 03 de março de 2023



Ingrid Christina Kehl
Sócia administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9

CONSTRULOG

P.O.	527.905,93
PRAZO (meses)	4
DATA	03/03/2023
RT 1	Ingrid Christina Kehl
RT 2	Guilherme Arthur Kehl
RT 3	Clarice Kayser Kehl
Encargos Sociais Não Desonerados	111,22%


Encargos Sociais Desonerados



MUNICÍPIO DE PORTÃO/RS

PLANILHA RESUMO - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS - LOTE 06 - RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

LOCAL	DIMENSÕES				1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	2. TERRAPLENAGEM	3. DRENAGEM PLUVIAL	4. PAVIMENTAÇÃO	5. PASSEIO E ACESSIBILIDADE	6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA	TOTAL
	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	CONCORD. (m ²)	DESCONTAR. (m ²)							
SERVIÇOS INICIAIS					18.011,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.011,54
A LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER	90,00	9,00	0,96	0,00	810,96	10.964,53	18.716,39	105.033,64	1.861,16	3.548,55	140.124,27
B LOTE 06 - RUA DAS ROSAS	120,00	4,50	0,96	0,00	540,96	8.270,09	63.620,58	70.735,91	0,00	3.413,47	146.040,05
C LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO	110,00	4,00	0,97	0,00	440,97	7.177,62	45.697,15	92.368,40	930,58	2.696,69	148.870,44
D LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO	39,62	9,00	1,97	0,00	358,55	4.514,25	14.402,62	46.438,10	4.066,12	5.438,54	74.859,63
TOTAL	359,62				2.151,44	30.926,49	142.436,74	314.576,05	6.857,86	15.097,25	527.905,93


Clarice Kayser Kehl
CREA 081450 Engenharia Civil
CAU 475375-0 Arquiteta e Urbanista


Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU ATC1068-9





PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**ORÇAMENTO - LOTE 06 -
DIVERSAS RUAS**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - DIVERSAS RUAS

Extensão:
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/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
3.										
DRENAGEM PLUVIAL										
3.1	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO PLUVIAL	m²		7,83	-	20,59%	9,44	-
3.1.1	SINAPI	93387	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m²		23,05	-	20,59%	27,80	-
3.1.2	SINAPI	95875	Reaterro de vala com material reaproveitado	m²*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
3.1.3	SINAPI	100574	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³		1,55	-	20,59%	1,87	-
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,55	-	20,59%	1,87	-
3.2										
CANALIZAÇÃO										
3.2.1	SINAPI	7765*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m		61,94	-	15,00%	71,23	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		58,44	-	20,59%	70,47	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m		122,70	-	15,00%	141,11	-
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m		58,44	-	20,59%	70,47	-
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m		434,40	-	20,59%	523,84	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m²		118,42	-	20,59%	142,80	-
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=19 km)	m³*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
3.3										
DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm	un		1.327,57	-	20,59%	1.600,92	-
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo	un		1.278,50	-	20,59%	1.541,74	-
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 200 a 400 mm	un		2.518,65	-	20,59%	3.037,24	-
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 200 a 400 mm	un		322,24	-	20,59%	388,59	-
3.3.5	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m		53,66	-	20,59%	64,71	-
						Sub-total (Item 3.)				
4.										
PAVIMENTAÇÃO										
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		2,44	-	20,59%	2,94	-
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²		132,94	-	20,59%	160,31	-
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m²*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
4.4	SINAPI	composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²		75,38	-	20,59%	90,90	-
						Sub-total (Item 4.)				

Cláudio Kayser Kehi
Cláudio Kayser Kehi
CREA 091450 ER-SP-0114-1/11
CAU AT5375-0 Arquiteto e Urbanista

Ingrid C. Kehi
Ingrid C. Kehi
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A1C10693-9

80



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

CRONOGRAMA - LOTE 06 - DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
 Trecho: LOTE 06 - DIVERSAS RUAS
 Data Base: NOVEMBRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	18.011,54	50% 9.005,77			50% 9.005,77	100% 18.011,54
2.	TERRAPLENAGEM	-					0% -
3.	DRENAGEM PLUVIAL	-					0% -
4.	PAVIMENTAÇÃO	-					0% -
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-					0% -
6.	SINALIZACAO VIARIA	-					0% -
TOTAL DO ORÇAMENTO		18.011,54					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA			50,00% 9.005,77	0,00% -	0,00% -	50,00% 9.005,77	18.011,54
		% SIMPLES					
		% ACUMULADO	50,00% 9.005,77	50,00% 9.005,77	50,00% 9.005,77	100,00% 18.011,54	

Clarice Kayerer Kehil
 Clarice Kayerer Kehil
 CREA-061450-1/SP-Engenheira Civil
 CAU 173375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehil
 Ingrid C. Kehil
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A101083-9

Clarice Kayerer Kehil



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

ORÇAMENTO - LOTE 06 -
DIVERSAS RUAS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
LOTE 06 - DIVERSAS RUAS

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

Obra:
Local:
Trecho:
Extensão:
Data Base:
Data Orçamento:

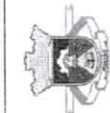
NOVEMBRO/2022
JANEIRO/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)		BDI	PREÇO COM BDI (R\$)	
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		MATERIAL	TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	4,00	2.335,02	1.868,02	20,59%	2.815,80	9.010,56
1.2	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	4,50	503,79	453,41	20,59%	607,52	2.187,07
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	1,00	3.329,05	2.663,24	20,59%	4.014,50	3.211,80
			Sub-total (Item 1.)				11.948,95			14.409,23
2.			TERRAPLENAGEM							
2.1	SINAPI		CORTE DO GREIDE							
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³		4,59	-	20,59%	5,54	-
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,55	-	20,59%	1,87	-
2.2	SINAPI		SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS							
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³		6,60	-	20,59%	7,96	-
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³		1,55	-	20,59%	1,87	-
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³		91,95	-	20,59%	110,88	-
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT=19 km)	m³*km		2,38	-	20,59%	2,87	-
			Sub-total (Item 2.)				-			-

Quince Kayer Kehl
Quince Kayer Kehl
CREA 051430 Engenharia Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A1C1963-9

CS



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**A - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA THEOBALDO
MULLER**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER
Extensão: 45,00 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
Extensão (m): 90,00
Largura (m): 9,00
Área de pista (m²): 810,00
Concordâncias (m²): 0,96
Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 810,96

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.335,02	-	-	20,59%	2.815,80	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	503,79	-	-	20,59%	607,52	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.329,05	-	-	20,59%	4.014,50	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)										
2.			TERRAPLENAGEM										
2.1			CORTE DO GREIDE										
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	320,97	4,59	294,65	1.178,60	20,59%	1.473,25	355,63	1.422,54	1.778,17
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	2.006,06	2,38	954,88	3.819,54	20,59%	4.774,42	1.151,48	4.605,91	5.757,39
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	320,97	1,55	99,50	398,00	20,59%	497,50	120,04	480,17	600,21
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	13,50	6,60	17,82	71,28	20,59%	89,10	21,49	85,97	107,46
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	84,38	2,38	40,16	160,66	20,59%	200,82	48,43	193,74	242,17
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	13,50	1,55	4,19	16,74	20,59%	20,93	5,05	20,20	25,25
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	13,50	91,95	248,27	983,06	20,59%	1.241,33	299,38	1.197,50	1.496,88
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 19 km)	m³xkm	333,45	2,38	158,72	634,89	20,59%	793,61	191,40	765,60	957,00
			Sub-total (Item 2.)				1.818,19	7.272,77		9.090,96	2.192,90	8.771,63	10.964,53

Clarence Kaysor Kehi
Clarence Kaysor Kehi
CREA 051450 Engenharia Civil
CAU 475375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehi
Ingrid C. Kehi
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU 4101005-9

Handwritten signature



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

**A - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA THEOBALDO
MULLER**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER
Extensão: 45,00 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

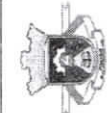
DIMENSÕES:
Extensão (m): 90,00
Largura (m): 9,00
Área de pista (m²): 810,00
Concordâncias (m²): 0,96
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 810,96

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)		BDI	PREÇO COM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		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	m²	15,84	7,83	24,81	20,59%	9,44	29,91	119,62	148,53
3.1.2	SINAPI	93367	Reatero de vala com material reaproveitado	m²	12,60	23,05	58,09	20,59%	27,80	70,06	280,22	350,28
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=5 km)	m³xkm	20,25	2,38	9,64	20,59%	2,87	11,62	46,50	58,12
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	3,24	1,55	1,00	20,59%	1,87	1,21	4,85	6,06
3.2 CANALIZAÇÃO												
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	61,94	-	15,00%	71,23	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	58,44	-	20,59%	70,47	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	12,00	122,70	294,48	15,00%	141,11	338,66	1.354,66	1.693,32
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	12,00	58,44	140,26	20,59%	70,47	169,13	676,51	845,64
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200 mm, junta	m	-	434,40	-	20,59%	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m²	0,84	118,42	19,89	20,59%	99,47	23,99	95,96	119,95
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=19 km)	m³xkm	17,56	2,38	8,36	20,59%	2,87	10,08	40,32	50,40
3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM												
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm	un	-	1.327,57	-	20,59%	1.600,92	-	-	-
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo	un	2,00	1.278,50	511,40	20,59%	1.541,74	616,70	2.486,78	3.083,48
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo Gradeada	un	-	2.518,65	-	20,59%	3.037,24	-	-	-
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTD DN 200 a 400 mm	un	-	322,24	-	20,59%	388,59	-	-	-
3.3.5	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	191,00	53,66	2.049,81	20,59%	64,71	2.471,92	9.887,69	12.359,61
				Sub-total (Item 3.)		3.117,74		12.470,94		15.588,88		18.716,39
4. PAVIMENTAÇÃO												
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	837,98	2,44	408,92	20,59%	2,94	492,72	1.970,88	2.463,60
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m²	125,69	132,94	3.341,85	20,59%	160,31	4.029,87	16.119,49	20.149,36
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	3.032,90	2,38	1.443,66	20,59%	2,87	1.740,88	6.963,54	8.704,42
4.4	SINAPI	composição 07	Blocco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	810,96	75,38	12.226,03	20,59%	90,90	14.745,25	58.973,01	73.716,26
				Sub-total (Item 4.)		17.420,46		69.681,85		87.102,31		105.033,64

Clarice Kanger Kehl
Clarice Kanger Kehl
CREA 051450 BR - Arquiteta e Urbanista
CAU AT5375-0 Arquiteta e Urbanista

Irgid C. Kehl
Irgid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU AT1055-9

90



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**A - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA THEOBALDO
MULLER**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER
Extensão: 45,00 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
Extensão (m): 90,00
Largura (m): 9,00
Área de pista (m²): 810,00
Concordâncias (m²): 0,96
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 810,96

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
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE										
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	2,44	-	-	20,59%	2,94	-	-	-
5.2	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	2,00	771,69	308,68	1.234,70	20,59%	930,58	372,23	1.488,93	1.861,16
			Sub-total (Item 5.)				308,68	1.234,70			372,23	1.488,93	1.861,16
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	28,35	26,59	150,77	603,06	20,59%	32,06	181,78	727,12	908,90
6.1.2	SINAPI	102488	Pintura de meio-fio a base de cal	m	191,00	1,45	55,39	221,56	20,59%	1,75	66,85	267,40	334,25
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	1,00	320,04	64,01	256,03	20,59%	385,94	77,19	308,75	385,94
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	177,39	35,48	141,91	20,59%	213,91	42,78	171,13	213,91
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	415,85	19,13	76,52	20,59%	501,47	23,07	92,27	115,34
6.2.4	SICRO	5213663	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un	3,00	439,56	263,74	1.054,94	20,59%	530,07	318,04	1.272,17	1.590,21
			Sub-total (Item 6.)				588,52	2.354,02			708,71	2.838,84	3.548,55
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							23.253,69	93.014,28			28.024,84	112.099,43	140.124,27

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERENCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREAIRS 143.409
ART N.º : 12376275

Cláudio Kayo Kehl
Cláudio Kayo Kehl
CREA 061450 Engenharia Civil
CAU AT5375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101063-9

92



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS
PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

**A - CRONOGRAMA - LOTE
06 - RUA THEOBALDO
MULLER**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA THEOBALDO MULLER
Data Base: NOVEMBRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%			50%	100%
2.	TERRAPLENAGEM	10.964,53	80%	20%			100%
			8.771,62	2.192,91			10.964,53
3.	DRENAGEM PLUVIAL	18.716,39	30%	70%			100%
			5.614,92	13.101,47			18.716,39
4.	PAVIMENTAÇÃO	105.033,64			40%	60%	100%
					42.013,46	63.020,18	105.033,64
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	1.861,16			30%	70%	100%
					558,35	1.302,81	1.861,16
6.	SINALIZACAO VIARIA	3.548,55				100%	100%
						3.548,55	3.548,55
TOTAL DO ORÇAMENTO		140.124,27					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		%	10,27%	10,91%	30,38%	48,44%	
	SIMPLES		14.386,54	15.294,38	42.571,80	67.871,55	
	%	ACUMULADO	10,27%	21,18%	51,56%	100,00%	
			14.386,54	29.680,92	72.252,72	140.124,27	140.124,27

Clarice Kayser Kehl
Clarice Kayser Kehl
 CREA 061450 Engenharia Civil
 CAU A75375-0 Arquitetura e Urbanista

Ingrid G. Kehl
Ingrid G. Kehl
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CREA AUC 1038-9

99



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

B - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA DAS ROSAS

Obra:
Local:
Trecho:
Extensão:
Data Base:
Data Orçamento:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
LOTE 06 - RUA DAS ROSAS
207,09 m
NOVEMBRO/2022
JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
Extensão (m): 120,00
Largura (m): 4,50
Área de pista (m²): 540,00
Concordâncias (m²): 0,96
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 540,96

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)			BDI	PREÇOCOM BDI(R\$)		
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA
1.												
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	SINAPI	Composição 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	-	2.335,02	-	-	20,59%	2.815,80	-	-
1.2	SINAPI	Composição 02	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	-	503,79	-	-	20,59%	607,52	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.329,05	-	-	20,59%	4.014,50	-	-
Sub-total (Item 1.)						-	-	-	-	-	-	-
2.												
TERRAPLENAGEM												
CORTE DO GREIDE												
2.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	177,47	4,59	162,92	651,67	20,59%	814,59	196,64	786,54
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	177,47	4,59	162,92	651,67	20,59%	814,59	196,64	786,54
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	1.109,19	2,38	527,97	2.111,90	20,59%	2.639,87	636,68	2.546,70
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	177,47	1,55	55,02	220,06	20,59%	275,08	66,37	265,50
SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS												
2.2	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	18,00	6,60	23,76	95,04	20,59%	118,80	28,66	114,62
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	18,00	6,60	23,76	95,04	20,59%	118,80	28,66	114,62
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	112,50	2,38	53,55	214,20	20,59%	267,75	64,58	258,30
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m²	18,00	1,55	5,58	22,32	20,59%	27,90	6,73	26,93
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	18,00	91,95	331,02	1.324,08	20,59%	1.655,10	399,17	1.596,67
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 19 km)	m³xkm	444,00	2,38	211,63	846,52	20,59%	1.058,15	255,20	1.020,80
Sub-total (Item 2.)						1.371,45	5.485,79	6.857,24	-	1.654,03	6.616,06	8.270,09

Clarice Kayser Kehl
Clarice Kayser Kehl
CREA 081450 E-01/ARQUITETA CIVIL
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101033-9

Handwritten signature



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**B - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA DAS ROSAS**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

Trecho: LOTE 06 - RUA DAS ROSAS

Extensão: 207,09 m

Data Base: NOVEMBRO/2022

Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:

Extensão (m): 120,00

Largura (m): 4,50

Área de pista (m²): 540,00

Concordâncias (m²): 0,96

Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 540,96

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 buerios em mat. de 1ª categoria	m³	175,56	7,83	274,93	1,099,70	1,374,63	20,59%	9,44	331,46	1.325,83	1.657,29
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterio de vala com material reaproveitado	m³	139,65	23,05	643,79	2.575,14	3.218,93	20,59%	27,80	776,45	3.105,82	3.882,27
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=5 km)	m³xkm	224,44	2,38	106,83	427,34	534,17	20,59%	2,87	128,83	515,31	644,14
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em boca-fora	m³	35,91	1,55	11,13	44,53	55,66	20,59%	1,87	13,43	53,72	67,15
3.2			CANALIZAÇÃO											
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	61,94	-	-	-	15,00%	71,23	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	58,44	-	-	-	20,59%	70,47	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	133,00	122,70	3.263,82	13.055,28	16.319,10	15,00%	141,11	3.753,53	15.014,10	18.767,63
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	133,00	58,44	1.554,50	6.218,02	7.772,52	20,59%	70,47	1.874,50	7.498,01	9.372,51
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200 mm, junta soldada - fornecimento e instalação.	m	-	434,40	-	-	-	20,59%	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	9,31	118,42	220,50	881,99	1.102,49	20,59%	142,80	265,89	1.063,58	1.329,47
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=19 km)	m³xkm	194,58	2,38	92,62	370,48	463,10	20,59%	2,87	111,69	446,75	558,44
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM											
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm	un	3,00	1.327,57	796,54	3.186,17	3.982,71	20,59%	1.600,92	960,55	3.842,21	4.802,76
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo	un	4,00	1.278,50	1.022,80	4.091,20	5.114,00	20,59%	1.541,74	1.233,39	4.933,57	6.166,96
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo Gradeada	un	-	2.518,65	-	-	-	20,59%	3.037,24	-	-	-
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 200 a 400 mm	un	1,00	322,24	64,45	257,79	322,24	20,59%	388,59	77,72	310,87	388,59
3.3.5	SINAPI	94273	Melo-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	247,00	53,66	2.650,80	10.603,22	13.254,02	20,59%	64,71	3.196,67	12.786,70	15.983,37
			Sub-total (Item 3.)				10.702,71	42.810,86	53.513,57			12.724,11	50.898,47	63.620,58
4			PAVIMENTAÇÃO											
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	576,96	2,44	281,56	1.126,22	1.407,78	20,59%	2,94	339,25	1.357,01	1.696,26
4.2	SINAPI	95386	Base de brita graduada 15 cm	m³	86,54	132,94	2.300,83	9.203,70	11.504,63	20,59%	160,31	2.774,65	11.098,58	13.873,23
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	2.088,21	2,38	993,99	3.975,95	4.969,94	20,59%	2,87	1.198,63	4.794,53	5.993,16
4.4	SINAPI	composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	540,96	75,38	8.155,51	32.622,05	40.777,56	20,59%	90,90	9.834,65	39.338,61	49.173,26
			Sub-total (Item 4.)				11.731,99	46.927,92	58.659,91			14.147,18	56.588,73	70.736,91

Cláudio Kaysor Kehl
Cláudio Kaysor Kehl
 CREA 091450 Engenharia Civil
 CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CREA AIC 11008-9

[Handwritten signature]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**B - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA DAS ROSAS**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

Trecho: LOTE 06 - RUA DAS ROSAS

Extensão: 207,09 m

Data Base: NOVENBRO/2022

Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:

Extensão (m): 120,00

Largura (m): 4,50

Área de pista (m²): 540,00

Concordâncias (m²): 0,96

Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 540,96

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
PASSEIO E ACESSIBILIDADE													
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	-	2,44	-	-	20,59%	2,94	-	-	
5.2	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	-	771,69	-	-	20,59%	930,58	-	-	
Sub-total (Item 5.)													
SINALIZAÇÃO VIÁRIA													
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0,4 mm.	m²	21,08	26,59	112,10	448,42	20,59%	32,06	135,16	540,66	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	247,00	1,45	71,63	286,52	20,59%	1,75	86,45	345,80	
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	1,00	320,04	64,01	256,03	20,59%	385,94	77,19	308,75	
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un	1,00	177,39	35,48	141,91	20,59%	213,91	42,78	171,13	
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	415,85	19,13	76,52	20,59%	501,47	23,07	92,27	
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un	3,00	439,56	263,74	1.054,94	20,59%	530,07	318,04	1.272,17	
Sub-total (Item 6.)													
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							24.372,24	97.488,91	121.861,15		29.208,01	116.832,04	146.040,06

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.

REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREAIRS 143.409
ART N.º : 12376275

Cláudia Kayer Kehl
Cláudia Kayer Kehl
CREA 031450 Engenharia Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista

[Handwritten signature]



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS
PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**B - CRONOGRAMA - LOTE
06 - RUA DAS ROSAS**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA DAS ROSAS
Data Base: NOVIEMBRO/2022

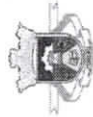
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%			50%	100%
2.	TERRAPLENAGEM	8.270,09	80%	20%			100%
			6.616,07	1.654,02			8.270,09
3.	DRENAGEM PLUVIAL	63.620,58	30%	70%			100%
			19.086,17	44.534,41			63.620,58
4.	PAVIMENTAÇÃO	70.735,91			40%	60%	100%
					28.294,36	42.441,55	70.735,91
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	-			30%	70%	100%
6.	SINALIZACAO VIARIA	3.413,47				100%	100%
						3.413,47	3.413,47
TOTAL DO ORÇAMENTO		146.040,05					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA							
	%	17,60%	31,63%	19,37%	31,40%		
	SIMPLES	25.702,25	46.188,42	28.294,36	45.855,02		
	%	17,60%	49,23%	68,60%	100,00%		
	ACUMULADO	25.702,25	71.890,67	100.185,03	100.000%		

Carla Kehl
CARLA KEHL
CREA 051450 Engenharia Civil
CAU AT5375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
Socia-Administradora
Arquiteta e Urbanista

[Handwritten signature]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

C - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA JUVELINO
MOUTINHO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO
Extensão: 207,09 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
Extensão (m): 110,00
Largura (m): 4,00
Área de pista (m²): 440,00
Concordâncias (m²): 0,97
Área a descontar (m²): 0,00

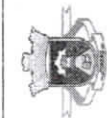
Área Total (m²): 440,97

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
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês		2.335,02	-	-	20,59%	2.815,80	-	-	-
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra										
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES	m²		503,79	-	-	20,59%	607,52	-	-	-
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra										
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un		3.329,05	-	-	20,59%	4.014,50	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)										
2.			TERRAPLENAGEM										
2.1			CORTE DO GREIDE										
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	146,77	4,59	134,73	538,94	20,59%	673,67	162,62	650,49	813,11
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³xkm	917,31	2,38	436,64	1.746,56	20,59%	2.183,20	526,54	2.106,14	2.632,68
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	146,77	1,55	45,50	181,99	20,59%	227,49	54,89	219,57	274,46
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	16,50	6,60	21,78	87,12	20,59%	108,90	26,27	105,07	131,34
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³xkm	103,13	2,38	49,09	196,36	20,59%	245,45	59,20	236,78	295,98
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	16,50	1,55	5,12	20,46	20,59%	25,58	6,17	24,69	30,86
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	16,50	91,95	303,44	1.213,74	20,59%	1.517,18	365,90	1.463,62	1.829,52
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 19 km)	m³xkm	407,55	2,38	193,99	775,98	20,59%	969,97	233,93	935,74	1.169,67
			Sub-total (Item 2.)				1.190,29	4.761,15		5.951,44	1.435,52	5.742,10	7.177,62

Carla Kayser Kehl
Carla Kayser Kehl
 CREA 081450-0 Engenharia Civil
 CAU 075375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
 Sócia-Administradora
 Engenharia & Projetos

[Handwritten signature]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

**C - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA JUVELINO
MOUTINHO**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

Trecho: LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO

Extensão: 207,09 m

Data Base: NOVEMBRO/2022

Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:

Extensão (m): 110,00

Largura (m): 4,00

Área de pista (m²): 440,00


Concordâncias (m²): 0,97

Área a descontar (m²): 0,00

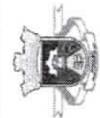
Área Total (m²): 440,97

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
3.			DRENAGEM PLUVIAL										
			ESCAVAÇÃO PLUVIAL										
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala buéiros em mat. de 1ª categoria	m³	96,00	7,83	150,34	601,34	20,59%	9,44	181,25	724,99	906,24
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	54,00	23,05	248,94	995,76	20,59%	27,80	300,24	1.200,96	1.501,20
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para boca-fora (DMT=5 km)	m³xkm	262,50	2,38	124,95	499,80	20,59%	2,87	150,68	602,70	753,38
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em boca-fora	m³	42,00	1,55	13,02	52,08	20,59%	1,87	15,71	62,83	78,54
3.2			CANALIZAÇÃO										
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	-	61,94	-	-	15,00%	71,23	-	-	-
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	58,44	-	-	20,59%	70,47	-	-	-
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	-	122,70	-	-	15,00%	141,11	-	-	-
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	-	58,44	-	-	20,59%	70,47	-	-	-
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200 mm, jun	m	-	434,40	-	-	20,59%	523,84	-	-	-
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m²	6,00	118,42	142,10	568,42	20,59%	142,80	171,36	685,44	856,80
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMT=19 km)	m³xkm	125,40	2,38	59,69	238,76	20,59%	2,87	71,98	287,92	359,90
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM										
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm	un	5,00	1.327,57	1.327,57	5.310,28	20,59%	1.600,92	1.600,92	6.403,68	8.004,60
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Caixa de Inspeção Tipo 2 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Boca de Lobo	un	-	1.278,50	-	-	20,59%	1.541,74	-	-	-
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Caixa de Inspeção Tipo 3 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm - Com Bc	un	6,00	2.518,65	3.022,38	12.089,52	20,59%	3.037,24	3.644,69	14.578,75	18.223,44
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples- BISTC DN 200 a 400 mm	un	1,00	322,24	64,45	257,79	20,59%	388,59	77,72	310,87	388,59
3.3.5	SINAPI	84273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	226,00	53,66	2.425,43	9.701,73	20,59%	64,71	2.924,89	11.699,57	14.624,46
			Sub-total (Item 3.)				7.578,87	30.315,48			37.894,35	36.557,71	45.697,15
4.			PAVIMENTAÇÃO										
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	743,47	2,44	362,81	1.451,26	20,59%	2,94	437,16	1.748,64	2.185,80
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	111,52	132,94	2.965,09	11.860,38	20,59%	160,31	3.575,55	14.302,22	17.877,77
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMT=19 km)	m³xkm	2.690,98	2,38	1.280,91	5.123,62	20,59%	2,87	1.544,62	6.178,49	7.723,11
4.4	SINAPI	composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	710,47	75,38	10.711,05	42.844,18	20,59%	90,90	12.916,34	51.665,38	64.581,72
			Sub-total (Item 4.)				15.319,86	61.279,44			76.599,30	73.894,73	92.368,40


Clárcio Kayser Kehl
 CREA 091480 Engenharia Civil
 CAU A75375-0 Arquitetia e Urbanisat


Ingrid C. Kehl
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A101063-9

[Handwritten signature]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**C - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA JUVELINO
MOUTINHO**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

Trecho: LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO

Extensão: 207,09 m

Data Base: NOVEMBRO/2022

Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:

Extensão (m): 110,00

Largura (m): 4,00

Área de pista (m²): 440,00

Concordâncias (m²): 0,97

Área a descontar (m²): 0,00

Área Total (m²): 440,97

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)			BDI	PRECOCOM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
5.	SINAPI	100576	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	m²	-	2,44	-	-	20,59%	2,94	-	-
5.2	SINAPI	Composição 08	Regularização e compactação do subleito	m²	1,00	771,69	154,34	617,35	20,59%	930,58	744,46	930,58
			Rampa de Acessibilidade	un	1,00	771,69	154,34	617,35	20,59%	930,58	744,46	930,58
			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	20,00	26,59	106,36	425,44	20,59%	32,06	128,24	512,96
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	226,00	1,45	65,54	262,16	20,59%	1,75	79,10	316,40
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em apo. R-1	un	1,00	320,04	64,01	256,03	20,59%	385,94	77,19	308,75
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em apo. diâmetro = 0,60m	un	1,00	177,39	35,48	141,91	20,59%	213,91	42,78	171,13
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	-	415,85	-	-	20,59%	501,47	-	-
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un	2,00	439,56	175,82	703,30	20,59%	530,07	212,03	848,11
			Sub-total (Item 6.)									
						24.690,57	447,21	1.788,84	2.236,05	29.774,09	119.096,35	148.870,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO												

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.

REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022

PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREA/RS 143.409
ART. N.º : 12376275

Clarice Kaylor Kehl
Clarice Kaylor Kehl
CREA 091450 Engenharia Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Jack
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A1C1033-9

BR



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

C - CRONOGRAMA - LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
 Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
 Trecho: LOTE 06 - RUA JUVELINO MOUTINHO
 Data Base: NOVEMBRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%			50%	100%
2.	TERRAPLENAGEM	7.177,62	80%	20%			100%
3.	DRENAGEM PLUVIAL	45.697,15	30%	70%			100%
4.	PAVIMENTAÇÃO	92.368,40			40%	60%	100%
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	930,58			30%	70%	100%
6.	SINALIZAÇÃO VIARIA	2.696,69				100%	100%
TOTAL DO ORÇAMENTO		148.870,44					100,00%

Cláudio Kehl
 Cláudio Kehl
 CREA 081450 Engenharia Civil
 CAU AT5375-0 Arquiteta e Urbanista

13,07%
19.451,24
13,07%
19.451,24

22,45%
33.423,53
35,52%
52.874,77

25,01%
37.226,53
60,52%
90.101,30

39,48%
58.769,14
100,00%

Ingrid C. Kehl
 Ingrid C. Kehl
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CAU A1C1038-9

[Handwritten mark]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

D - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA DA ESCOLA SANTO
ANTÔNIO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO
Extensão: 207,09 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
Extensão (m): 39,62
Largura (m): 9,00
Área de pista (m²): 356,58
Concordâncias (m²): 1,97
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 358,55

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)			BDI	PRECOCOM BDI (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL		TOTAL	UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Administração Local da Obra	mês	-	2.335,02	-	-	20,59%	2.815,90	-	-	-
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.2.1	SINAPI	Composição 02	Implantação de placa de obra	m²	-	503,79	-	-	20,59%	607,52	-	-	-
1.2.2	SICRO	Composição 03	Mobilização de equipamentos	un	-	3.329,05	-	-	20,59%	4.014,50	-	-	-
			Sub-total (Item 1.)										
2.			TERRAPLENAGEM										
2.1			CORTE DO GREIDE										
2.1.1	SINAPI	101114	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	128,99	4,59	118,41	473,65	20,59%	592,06	142,92	571,68	714,60
2.1.2	SINAPI	95875	Transporte de material para o bota fora - DMT = 5 KM - de material escavado	m³*km	806,19	2,38	383,75	1.534,98	20,59%	1.918,73	462,75	1.851,02	2.313,77
2.1.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	128,99	1,55	39,99	159,94	20,59%	199,93	48,24	192,97	241,21
2.2			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS										
2.2.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	5,94	6,60	7,84	31,36	20,59%	39,20	9,46	37,82	47,28
2.2.2	SINAPI	95875	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 5 Km	m³*km	37,13	2,38	17,67	70,70	20,59%	88,37	21,31	85,25	106,56
2.2.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	5,94	1,55	1,84	7,37	20,59%	9,21	2,22	8,89	11,11
2.2.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	5,94	91,95	109,24	436,94	20,59%	546,18	131,73	526,90	658,63
2.2.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão (DMT 19 km)	m³*km	146,72	2,38	69,84	279,35	20,59%	349,19	84,22	336,87	421,09
			Sub-total (Item 2.)				748,58	2.994,29		3.742,87	902,85	3.611,40	4.514,25

Clarence Kayser Kehl
Clarence Kayser Kehl
CREA 091450 Engenharia Civil
CAU A75375-0 Arquiteto e Urbanista

ICK
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101003-8

9/12



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO

Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
 Trecho: LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO
 Extensão: 207,09 m
 Data Base: NOVENBRO/2022
 Data Orçamento: JANEIRO/2023

**D - ORÇAMENTO - LOTE 06
 - RUA DA ESCOLA SANTO
 ANTÔNIO**

DIMENSÕES:

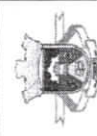
Extensão (m): 39,62
 Largura (m): 9,00
 Área de pista (m²): 356,58
 Concordâncias (m²): 1,97
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 358,55

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 buéiros em mat. de 1ª categoria	m³	22,44	7,83	35,14	140,57	175,71	9,44	42,37	169,46	211,83	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterio de vala com material reaproveitado	m³	17,85	23,05	82,29	329,15	411,44	27,80	99,25	396,98	496,23	
3.1.3	SINAPI	95875	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMI=5 km)	m³*km	28,69	2,38	13,66	54,62	68,28	2,87	16,47	66,87	82,34	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4,59	1,55	1,42	5,69	7,11	1,87	1,72	6,86	8,58	
3.2 CANALIZAÇÃO														
3.2.1	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	6,00	61,94	74,33	297,31	371,64	71,23	85,48	341,90	427,38	
3.2.2	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	6,00	58,44	70,13	280,51	350,64	70,47	84,56	338,26	422,82	
3.2.3	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	11,00	122,70	269,94	1.079,76	1.349,70	141,11	310,44	1.241,77	1.552,21	
3.2.4	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	11,00	58,44	128,57	514,27	642,84	70,47	155,03	620,14	775,17	
3.2.5	SINAPI	103379	Tubo PEAD Liso para rede de água ou esgoto, diâmetro de 200 mm, junta soldada - fornecimento e instalação.	m	-	434,40	-	-	-	523,84	-	-	-	
3.2.6	SINAPI	100324	Lastro de brita 10cm	m³	1,19	118,42	28,18	112,74	140,92	142,80	33,99	135,94	169,93	
3.2.7	SINAPI	95875	Transporte de brita (DMI=19 km)	m³*km	24,87	2,38	11,84	47,35	59,19	2,87	14,28	57,10	71,38	
3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM														
3.3.1	SINAPI	Composição 04	Caixa de Inspeção Tipo 1 (1,20 x 1,20) - para Ø 200 a 400 mm	un	1,00	1.327,57	265,51	1.062,06	1.327,57	1.600,92	320,18	1.280,74	1.600,92	
3.3.2	SINAPI	Composição 05	Boca de Lobo	un	2,00	1.278,50	511,40	2.045,60	2.557,00	1.541,74	616,70	2.466,78	3.083,48	
3.3.3	SINAPI	Composição 06	Boca de Lobo Graduada	un	-	2.518,65	-	-	-	3.037,24	-	-	-	
3.3.4	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples- BSTC DN 200 a 400 mm	un	-	322,24	-	-	-	388,59	-	-	-	
3.3.5	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	m	85,00	53,66	912,22	3.648,88	4.561,10	64,71	1.100,07	4.400,28	5.500,35	
						Sub-total (Item 3.)			12.023,14			14.402,62		
4. PAVIMENTAÇÃO														
4.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	370,44	2,44	180,77	723,10	903,87	2,94	217,82	871,27	1.089,09	
4.2	SINAPI	96396	Base de brita graduada 15 cm	m³	55,57	132,94	1.477,50	5.909,98	7.387,48	160,31	1.781,69	7.126,74	8.908,43	
4.3	SINAPI	95875	Transporte de base (DMI=19 km)	m³*km	1.340,90	2,38	638,27	2.553,07	3.191,34	2,87	769,68	3.078,70	3.848,38	
4.4	SINAPI	composição 07	Bloco de Concreto Retangular Cor Natural 20X10 - espessura 8 cm	m²	358,55	75,38	5.405,50	21.622,00	27.027,50	90,90	6.518,44	26.073,76	32.592,20	
						Sub-total (Item 4)			38.510,19			46.438,10		

Carla Kehl
Carla Kehl
 CREA 026/458 Engenharia Civil
 CREA 026/458 Engenharia Civil
 CREA 026/458 Engenharia Civil

uck
Ingrid C. Kehl
 Sócia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista

88



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**D - ORÇAMENTO - LOTE 06
- RUA DA ESCOLA SANTO
ANTÔNIO**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO
Extensão: 207,09 m
Data Base: NOVEMBRO/2022
Data Orçamento: JANEIRO/2023

DIMENSÕES:
 Extensão (m): 39,62
 Largura (m): 9,00
 Área de pista (m²): 356,58
 Concordâncias (m²): 1,97
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 358,55

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)		BDI	PREÇOCOM BDI (R\$)		TOTAL	
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		MATERIAL	UNITÁRIO		MÃO DE OBRA
5.			PASSEIO E ACESSIBILIDADE									
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	116,94	2,44	57,07	228,26	20,59%	68,76	275,04	343,80
5.2	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un	4,00	771,69	617,35	2.469,41	20,59%	744,46	2.977,86	3.722,32
			Sub-total (Item 5.)				674,42	2.687,67		813,22	3.252,90	4.066,12
6.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
6.1.1	SICRO	5213400	Pintura de Faixa com tinta acrílica 0.4 mm.	m²	41,31	26,59	219,69	878,74	20,59%	264,88	1.059,52	1.324,40
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	85,00	1,45	24,65	98,60	20,59%	29,75	119,00	148,75
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
6.2.1	SICRO	5213445	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em apo. R-1 Lado = 0,331 m	un	2,00	320,04	128,02	512,06	20,59%	154,38	617,50	771,88
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em apo. diâmetro = 0,60m	un	2,00	177,39	70,96	283,82	20,59%	85,56	342,26	427,82
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²	0,23	415,85	19,13	76,52	20,59%	23,07	92,27	115,34
6.2.4	SICRO	5213663	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un	5,00	439,56	439,56	1.758,24	20,59%	530,07	2.120,28	2.650,35
			Sub-total (Item 6.)				902,01	3.807,98		1.087,71	4.350,83	5.438,54
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							12.431,66	49.726,60		14.971,95	59.887,68	74.859,63

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
 REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022
 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
 CREA/RS 143.409
 ART.N.º : 12376275

Carice Kaye Kehl
Carice Kaye Kehl
 Sôcia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista
 CREA 091430 Engenharia Civil
 CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Ingrid C. Kehl
 Sôcia-Administradora
 Arquiteta e Urbanista

RS



**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS
PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

**D - CRONOGRAMA - LOTE
06 - RUA DA ESCOLA
SANTO ANTÔNIO**

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - RUA DA ESCOLA SANTO ANTÔNIO
Data Base: NOVEMBRO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	PRAZO (MESES)				TOTAL
			1	2	3	4	
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS PRELIMINARES	-	50%			50%	100%
2.	TERRAPLENAGEM	4.514,25	80%	20%			100%
			3.611,40	902,85			4.514,25
3.	DRENAGEM PLUVIAL	14.402,62	30%	70%			100%
			4.320,79	10.081,83			14.402,62
4.	PAVIMENTAÇÃO	46.438,10			40%	60%	100%
					18.575,24	27.862,86	46.438,10
5.	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	4.066,12			30%	70%	100%
					1.219,84	2.846,28	4.066,12
6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5.438,54				100%	100%
						5.438,54	5.438,54
TOTAL DO ORÇAMENTO		74.859,63					100,00%
DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA		%	10,60%	14,67%	26,44%	48,29%	
	SIMPLES		7.932,19	10.984,68	19.795,08	36.147,68	
	ACUMULADO	%	10,60%	25,27%	51,71%	100,00%	
			7.932,19	18.916,87	38.711,95		

Cláudio Kayer Kehl
Cláudio Kayer Kehl
CREA 081450 ER - Engenharia Civil
CAU 175375-0 Arquitetura e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista

[Handwritten initials]



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DO RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS

**ORÇAMENTO - LOTE 06 -
DIVERSAS RUAS**

MUNICÍPIO DE PORTÃO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUAS PRÓXIMAS A JÚLIO DE CASTILHOS
Trecho: LOTE 06 - DIVERSAS RUAS

Extensão: NOVEMBRO/2022
Data Base: JANEIRO/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

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO SEM BDI(R\$)		BDI	PREÇO COM BDI (R\$)		
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA		MATERIAL	TOTAL	UNITÁRIO
5.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²		2,44	-	20,59%	2,94	-	
5.2	SINAPI	Composição 08	Rampa de Acessibilidade	un		771,69	-	20,59%	930,58	-	
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		26,59	-	20,59%	32,06	-	
6.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m		1,45	-	20,59%	1,75	-	
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		320,04	-	20,59%	385,94	-	
6.2.2	SICRO	5213464	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, diâmetro = 0,60m	un		177,39	-	20,59%	213,91	-	
6.2.3	SICRO	5213570	Placa esmaltada para identificação de rua (0,45m x 0,25m)	m²		415,85	-	20,59%	501,47	-	
6.2.4	SICRO	5213863	Fornecimento e implantação de suporte metálico para placas	un		439,56	-	20,59%	530,07	-	
Sub-total (Item 6.)											
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO						2.987,24	11.948,95	14.936,19	3.602,31	14.409,23	18.011,54

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
REFERÊNCIA SINAPI-RS NOV/2022 - SICRO-RS JUL/2022
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 20,59 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
CREA/RS 143.409
ART. N.º : 12376275

Clarice Kehl
Clarice Kehl
CREA 081430 Engenharia Civil
CAU AT8375-0 Arquiteta e Urbanista

ck
Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU AT10100-5

99

DEMONSTRATIVO DE BDI


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023 - Município de PORTÃO

OBJETO: Execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinaliza

CÁLCULO DO BDI		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA (%)
1	Administração Central	4,67
2	Seguro e Garantia	0,74
3	Risco	0,97
Total A		6,38
4	Despesas Financeiras	1,21
Total B		1,21
5	Lucro	7,13
Total C		7,13
6	PIS	0,65
7	COFINS	3,00
8	ISSQN	0,70
9	CPRB	-
Total D		4,35
BDI		20,59%

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Departamento de compras/suprimentos	0,93%
2	Departamento financeiro	0,65%
3	Assessoria contábil	0,42%
4	Assessoria jurídica	0,47%
5	Material de escritório	0,05%
6	Energia, água, telefone, internet	0,07%
7	Segurança do escritório	0,07%
8	Limpeza do escritório	0,04%
9	Aluguel	0,65%
Total		4,67%

Novo Hamburgo, 03 de março de 2023


Ingrid Christina Kehl
Sócia administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9


Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica
Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Clarice Kayser Kehl
CREA RS091460 Engenheira Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9



DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 004/2023 - Município de PORTÃO

OBJETO: Execução dos serviços de pavimentação com blocos de concreto intertravados, drenagem pluvial e sinalização viária em ruas do Município

Código	Descrição	Sem Desoneração	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
Total A - Encargos Básicos (%)		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	0,00%
B2	Feriados	4,24%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,53%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,14%	6,28%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
Total B - Encargos que recebem incidência do Grupo A (%)		44,42%	15,99%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,50%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,78%	3,68%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,48%	2,69%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
Total C - Encargos que não recebem incidência do Grupo A (%)		13,25%	10,21%
GRUPO D			
D1	Incidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35%	5,88%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
Total D - Incidências Cumulativas (%)		16,75%	6,19%
TOTAL (A+B+C+D)		111,22%	69,19%

Novo Hamburgo, 03 de março de 2023

Ingrid Christina Kehl
Sócia administradora
Responsável técnica
Arquiteta e Urbanista CAU A101068-9

Clarice Kayser Kehl
Responsável técnica
Engenheira Civil CREA RS091460
Arquiteta e Urbanista CAU A75375-0

Ingrid C. Kehl
Sócia-Administradora
Arquiteta e Urbanista
CAU A101068-9

Clarice Kayser Kehl
CREA 091460 Engenheira Civil
CAU A75375-0 Arquiteta e Urbanista