



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 24,43%

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD. REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
1	x	CAMADA DE PÓ DE BRITA E TRANSPORTE					
1.1	COMP. 2	PÓ DE BRITA (COLCHÃO E REJUNTAMENTO) DO BLOQUETE	M3	142,86	R\$ 68,13	R\$ 84,78	R\$ 12.111,86
1.2	C100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	142,86	R\$ 7,49	R\$ 9,32	R\$ 1.331,48
1.3	C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). TRASNP. PÓ DE PEDRA	M3XKM	5.571,63	R\$ 2,12	R\$ 2,64	R\$ 14.709,10
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 28.152,44
2	x	CAMADA DE BLOQUETE INTERTRAVADO (RETANGULAR 20X10CM E ESPESSURA 10CM)					
2.1	COMP. 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	952,42	R\$ 87,72	R\$ 109,15	R\$ 103.956,11
2.2	C95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (TRANSP. BLOCO)	M3XKM	2.857,25	R\$ 2,12	R\$ 2,64	R\$ 7.543,13
2.3	C93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (TRANSP. BLOCO)	M3XKM	7.619,32	R\$ 0,84	R\$ 1,05	R\$ 8.000,29
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 119.499,53
3	x	PASSEIOS E MEIO FIOS					
3.1	C96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	38,47	R\$ 101,83	R\$ 126,71	R\$ 4.874,78
3.2	C94991	EXECUÇÃO DOS PASSEIOS E RAMPAS (H: 8 cm), C/ CONCRETO USINADO (C20), NÃO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", C/ JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M3	61,56	R\$ 639,22	R\$ 795,41	R\$ 48.961,55
3.3	C101094	PISO TÁTIL, DO TIPO ALERTA, DE 40x40 cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III	M	4,00	R\$ 144,95	R\$ 180,37	R\$ 721,48
3.4	C94273	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, TRECHO RETO, MEDIDAS: 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	312,78	R\$ 47,15	R\$ 58,67	R\$ 18.350,80
3.5	C94274	MEIO-FIO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, TRECHO CURVO, MEDIDAS: 100x15x13x30 cm, P/ VIAS URBANAS, INCLUSO ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO	M	20,00	R\$ 50,47	R\$ 62,80	R\$ 1.256,00
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 74.164,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 24,43%

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓD. REF.	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
4	x	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					
4.1	S 5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA - LARG.: 60 cm (A-32b)	UNID.	2,00	R\$ 190,37	R\$ 236,89	R\$ 473,78
4.2	S 5213863	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA	UNID.	4,00	R\$ 296,59	R\$ 369,06	R\$ 1.476,24
4.3	S 5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA (R1)	UNID.	2,00	R\$ 190,37	R\$ 236,89	R\$ 473,78
4.4	I 13521	PLACA DE NOME DE RUA, 45x20 cm, ESMALTADA, FACE DUPLA, C/ ACESS. DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 74,25	R\$ 92,39	R\$ 369,56
4.5	S 5213857	SUPORTE METÁLICO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 285,85	R\$ 355,70	R\$ 1.422,80
4.6	S 5213570	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, C/ ALT.: 125 cm x LARG.: 200 cm	M2	2,88	R\$ 1,00	R\$ 1,24	R\$ 3,57
4.7	C99064	LOCAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO	UNID.	312,78	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 181,41
4.8	C99814	LIMPEZA FINAL DA OBRA C/ JATO DE AR E ÁGUA DE ALTA PRESSÃO	UNID.	1.721,85	R\$ 1,57	R\$ 1,95	R\$ 3.357,62
4.9	C102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	8,10	R\$ 22,56	R\$ 28,07	R\$ 227,37
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 7.986,13
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO							R\$ 229.802,71

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (MARÇO/2023) E SICRO/DNIT - SUL (JANEIRO/2023);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNERDA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAI/RS, 20 DE ABRIL DE 2023.

Ricardo Lopes de Assis  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS - SP70045478  
PMQ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER**

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

COMP. 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. 35Mpa				
92401	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,067	R\$ 68,13	R\$ 4,54
40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (RETANGULAR)	M2	1,004	R\$ 69,74	R\$ 70,03
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249000	R\$ 20,28	R\$ 6,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249000	R\$ 19,09	R\$ 6,20
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0069000	R\$ 9,55	R\$ 0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1556000	R\$ 0,77	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO.	CHP	0,0038000	R\$ 9,90	R\$ 0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO.	CHI	0,1587000	R\$ 0,90	R\$ 0,14
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 87,72</b>

COMP. 2	PÓ DE BRITA (COLCHÃO E REJUNTAMENTO) DO BLOQUETE				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,0000000	R\$ 68,13	R\$ 68,13
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 68,13</b>

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNERDA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAÍ/RS, 20 DE ABRIL DE 2023.

\_\_\_\_\_  
**Ricardo Lopes de Assis**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS - SP70045478  
PMQ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER**

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	SUBTOTAIS		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ORÇAMENTO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RUA LA HIRE DA LUZ								
1	CAMADA DE PÓ DE BRITA E TRANSPORTE	12,25%	R\$ 28.152,44	50,00%	R\$ 14.076,22	30,00%	R\$ 8.445,73	20,00%	R\$ 5.630,49
2	CAMADA DE BLOQUETE INTERTRAVADO (RETANGULAR 20X10CM E ESPESSURA 10CM)	52,00%	R\$ 119.499,53	10,00%	R\$ 11.949,95	40,00%	R\$ 47.799,81	50,00%	R\$ 59.749,77
3	PASSEIOS E MEIO FIOS	32,27%	R\$ 74.164,61	20,00%	R\$ 14.832,92	30,00%	R\$ 22.249,38	50,00%	R\$ 37.082,31
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	3,48%	R\$ 7.986,13	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 7.986,13
TOTAL		100,00%	R\$ 229.802,71	17,78%	R\$ 40.859,10	34,16%	R\$ 78.494,93	48,06%	R\$ 110.448,69
TOTAL ACUMULADO		-	-	17,78%	R\$ 40.859,10	51,94%	R\$ 119.354,02	100,00%	R\$ 229.802,71

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNERDA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAÍ/RS, 20 DE ABRIL DE 2023.

\_\_\_\_\_  
**Ricardo Lopes de Assis**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS - SP70045478  
PMQ



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER**

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
<b>1</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS - DI</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
<b>2</b>	<b>DESPESAS EVENTUAIS E RISCOS - DE</b>	
2.1	RISCO	0,53%
2.2	SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL	0,37%
2.3	CUSTO FINANCEIRO DA CAUÇÃO	
<b>3</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS - DF</b>	
3.1	DESPESAS FINANCEIRAS	1,06%
<b>4</b>	<b>LUCRO BRUTO - LB</b>	
4.1	LUCRO BRUTO	7,10%
<b>5</b>	<b>DESPESAS LEGAIS - DL</b>	
5.1	ISS	0,60%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB (INSS)	4,50%
	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> $(((1 + (DI + DE) \times (1 + DF) \times (1 + LB)) / (1 - DL)) - 1$	<b>24,43%</b>
<b>BDI ADOTADO (%)</b>		<b>24,43%</b>

1) TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS.

2) PERCENTUAIS EXTRAÍDOS DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013, DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO (TCU).

3) DECLARO PARA DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, É DE 30,00%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 2,00%.

4) DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

QUARAI/RS, 20 DE ABRIL DE 2023.

**Ricardo Lopes de Assis**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP/70045478  
PMQ

**Jéferson da Silva Pires**  
PREFEITO MUNICIPAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA HABITAÇÃO, PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNER**

ENDEREÇO DAS OBRAS: VILA CENTENARIO / RS

DATA- BASE ORÇAMENTO: MAR/23 DESONERADO

RESUMO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL				
ITEM	SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	TOTAL SERVIÇO
<b>1</b>	<b>ORÇAMENTO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO RUA LA HIRE DA LUZ</b>			
1.1	CAMADA DE PÓ DE BRITA E TRANSPORTE	1,00	Serv.	R\$ 28.152,44
1.2	CAMADA DE BLOQUETE INTERTRAVADO (RETANGULAR 20X10CM E ESPESURA 10CM)	1,00	Serv.	R\$ 119.499,53
1.3	PASSEIOS E MEIO FIOS	1,00	Serv.	R\$ 74.164,61
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	1,00	Serv.	R\$ 7.986,13
<b>VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO</b>				<b>R\$ 229.802,71</b>

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO DA RUA HEITOR WAGNERDA E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

QUARAÍ/RS, 20 DE ABRIL DE 2023.

\_\_\_\_\_  
**Ricardo Lopes de Assis**  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS - SP70045478  
PMQ