



ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

ÁREA: 3.916,15m²

LOCAL: AVENIDA OTTO SCHULZ - TRECHO 01

Solução: REPERFILAGEM CBUQ 3,0CM E REVESTIMENTO 3,0CM

PROJETO Nº 03/2025 - A

Item	Fonte	Código	Serviço	unid.	Quant.	Custos em R\$			
						Preço unitário	BDI	Preço Unitário	TOTAL R\$
						R\$	%	R\$	
1			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ SOBRE CALÇAMENTO						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	COMPOSIÇÃO	001	Mobilização e serviços topográficos	M	3.916,15	0,42	BDI 1	0,52	R\$ 2.036,40
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,40	460,44	BDI 1	571,08	R\$ 1.370,59
			Sub total						R\$ 3.406,99
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SINAPI	99814	Limpeza e lavagem da pista	M2	3.916,15	2,13	BDI 1	2,64	R\$ 10.338,64
			PISTA CENTRAL						
1.2.2	COMPOSIÇÃO	004	Pintura de ligação	M2	3.916,15	3,15	BDI 1	3,91	R\$ 15.312,15
1.2.3	COMPOSIÇÃO	014	Reperfilagem com PMQ compactado 3,0cm	m ³	117,48	1292,33	BDI 1	1602,88	R\$ 188.306,34
1.2.4	COMPOSIÇÃO	004	Pintura de ligação	M2	3.916,15	3,15	BDI 1	3,91	R\$ 15.312,15
1.2.5	COMPOSIÇÃO	015	Revestimento asfáltico- CBUQ, 3,0cm compactado	m ³	117,48	1424,22	BDI 1	1766,46	R\$ 207.523,72

			TRANSPORTE						
1.2.6	SINAPI	95875	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m ³ , rodovia pavimentada m ³ xkm - DMT 20 KM	M3XKM	4.699,38	2,65	BDI 1	3,29	R\$ 15.460,96
			Sub total						R\$ 452.253,95
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.3.1	COMPOSIÇÃO	17	Administração local da obra	MÊS	1,40	1723,14	BDI 1	2137,21	R\$ 2.992,09
			Sub total						R\$ 2.992,09
									TOTAL GLOBAL DA OBRA
									R\$ 458.653,04

BDI 1 = 24,03% EMBUTIDO

Data base SINAPI:04/2025

Giruá. 04 de junho de 2025.

Documento assinado digitalmente
 CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Data: 12/06/2025 11:22:59-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

CLAUDIA E. M. DE ALMEIDA
Eng.^a Civil CREA/RS 117 078-D

DARI PAULO PRESTES
TABORDA:309638770
20

Assinado de forma digital por
DARI PAULO PRESTES
TABORDA:30963877020
Dados: 2025.06.12 13:57:38
-03'00'

DARI PAULO PRESTES TABORDA
Prefeito Municipal



ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO

ÁREA: 163,36m²

LOCAL: AVENIDA OTTO SCHULZ - TRECHO 02

Solução: REPERFILAGEM CBUQ 3,0CM E REVESTIMENTO 3,0CM

PROJETO Nº 03/2025 -B

Item	Fonte	Código	Serviço	unid.	Quant.	Custos em R\$			
						Justo unitá	BDI	EÇO UNITÁ	R\$
						R\$	%	R\$	
1			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ SOBRE CALÇAMENTO						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	COMPOSIÇÃO	001	Mobilização e serviços topográficos	M	163,36	0,42	BDI 1	0,52	R\$ 84,95
1.1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	-	460,44	BDI 1	571,08	R\$ 0,00
			Sub total						R\$ 84,95
1.2			PAVIMENTAÇÃO						
1.2.1	SINAPI	99814	Limpeza e lavagem da pista	M2	163,36	2,13	BDI 1	2,64	R\$ 431,27
			PISTA CENTRAL						
1.2.2	COMPOSIÇÃO	004	Pintura de ligação	M2	163,36	3,15	BDI 1	3,91	R\$ 638,74
1.2.3	COMPOSIÇÃO	014	Reperfilagem com PMQ compactado 3,0cm	m ³	4,90	1292,33	BDI 1	1602,88	R\$ 7.854,11
1.2.4	COMPOSIÇÃO	004	Pintura de ligação	M2	163,36	3,15	BDI 1	3,91	R\$ 638,74
1.2.5	COMPOSIÇÃO	015	Revestimento asfáltico- CBUQ, 3,0cm compactado	m ³	4,90	1424,22	BDI 1	1766,46	R\$ 8.655,65

			TRANSPORTE						
1.2.6	SINAPI	95875	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m ³ , rodovia pavimentada m ³ xkm - DMT 20 KM	M3XKM	196,03	2,65	BDI 1	3,29	R\$ 644,94
			Sub total						R\$ 18.863,45
1.3			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.3.1	COMPOSIÇÃO	17	Administração local da obra	MÊS	0,10	1723,14	BDI 1	2137,21	R\$ 213,72
			Sub total						R\$ 213,72
									TOTAL GLOBAL DA OBRA
									R\$ 19.162,12

BDI 1 = 24,03% EMBUTIDO

Data base SINAPI:04/2025

Giruá, 04 de junho de 2025.



Documento assinado digitalmente
CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Data: 12/06/2025 11:25:43-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

CLAUDIA E. M. DE ALMEIDA
Eng.^a Civil CREA/RS 117 078-D

DARI PAULO PRESTES
TABORDA:309638770
20

Assinado de forma digital por
DARI PAULO PRESTES
TABORDA:30963877020
Dados: 2025.06.12 13:58:19 -03'00'

DARI PAULO PRESTES TABORDA
Prefeito Municipal



ORÇAMENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES

ÁREA: 1022,40 m²

LOCAL: RUA TIRADENTES

Solução: CALÇAMENTO

PROJETO N° 30/2025

Item	Fonte	Código	Serviço	unid.	Quant.	Custos em R\$	
						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$
						R\$	
1			CALÇAMENTO				
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito	M2	1.022,40	3,77	R\$ 3.854,45
1.1.2	composição	1	Serviços Topograficos para pavimentação	M2	1.022,40	0,55	R\$ 562,32
1.1.3	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	570,77	R\$ 1.643,82
			Sub total				R\$ 6.060,59
1.2			PAVIMENTAÇÃO				
1.2.1	composição	18	Fornecimento de terra limpa para cama da pavimentação do leito, inclusive transporte (DMT 10km)	m ²	1.022,40	15,22	R\$ 15.560,93
1.2.2	composição	19	Mão-de-obra colocação da cama de argila , até e=30cm	m ²	1.022,40	1,44	R\$ 1.472,26

1.2. 3	composição	20	Pedra irregular de basalto(incluindo extração, carga, preparo) - (0,20 m ³ x 1 m ²)	m ²	1.022,40	21,66	R\$ 22.145,18
1.2. 4	SINAPI	97914	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada (dmt 20km)	m ³ xkm	3.145,85	3,86	R\$ 12.142,98
1.2. 5	composição	22	Mão-de-obra assentamento pedras - (0,5 h x 1 m ²)	m ²	1.022,40	15,31	R\$ 15.652,94
1.2. 6	SINAPI	97083	Compactação mecânica do leito da rua	m ²	1.022,40	4,36	R\$ 4.457,66
1.2. 7	composição	21	Rejuntamento com pó de pedra (0,11h x 0,03m ³)	m ²	1.022,40	6,44	R\$ 6.584,26
1.2. 8	SINAPI	97914	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada (dmt 20km)	m ³ x km	613,44	3,86	R\$ 2.367,88
1.2. 9	SINAPI	98519	Limpeza	m ²	1.022,40	4,87	R\$ 4.979,09
			Sub total				R\$ 85.363,18
1.3			CORDÕES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO				
1.3. 1	SINAPI	94273	Meio-fio de concreto pré-moldado 10cm x 12cm x30 cm x 100 cm	M	182,00	62,93	R\$ 11.453,26
			Sub total				R\$ 11.453,26
1.4			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.4. 1	composição	17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	1,00	2137,21	R\$ 2.137,21
			Sub total				R\$ 2.137,21
			TOTAL GERAL			R\$ 105.014,24	

**BDI 1 = 24,03% EMBUTIDO
data base: 06/2025**

Documento assinado digitalmente
govbr CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Data: 07/08/2025 16:14:27-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Eng. Civil Claudia E. M. de Almeida
CREA-RS 117078**

Giruá, 04 de agosto de 2025

DARI PAULO PRESTES
TABORDA:309638770
20

Assinado de forma digital por DARI
PAULO PRESTES
TABORDA:30963877020
Dados: 2025.09.10 14:41:28 -03'00'

**DARI PAULO PRESTES TABORDA
PREFEITO MUNICIPAL**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	001	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	M2	0,43	0,44	
SINAPI-I	4460	SARFAO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,002886	7,19	7,19
SINAPI	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,001	76,33	78,46
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	18,08	19,95
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	18,71	20,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075	21,43	23,26
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	33,36	37,05
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	018	FORNECIMENTO DE TERRA LIMPA PARA CAMA DA PAVIMENTAÇÃO DO LEITO, INCLUSIVE TRANSPORTE (DMT 10KM)	M2		12,08	12,27
SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	0,15	13,50	13,77
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3	3,35	3,40
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	019	MAO-DE-OBRAS COLOCAÇÃO DE ARGILA, ATÉ E=30 cm	M2		1,07	1,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	21,43	23,26
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	020	PEDRA IRREGULAR DE BASALTO (INCLUINDO EXTRAÇÃO, CARGA, PREPARO) - (0,20M ³ X 1M ²)	M2		17,46	17,46
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,2	87,29	87,29
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	021	REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA (0,11 H X 0,03M ³)	M2		4,99	5,19
SINAPI-I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,03	87,72	87,72
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	21,43	23,26
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	017	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS		1.546,77	1.723,14
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	121,61	135,80
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	65,78	73,26
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	32,54	36,14
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Composição	022	MAO-DE-OBRAS ASSENTAMENTO PEDRAS	M2		11,35	12,34
SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,69	24,68
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00

recalçamento

COMPOSIÇÃO 1		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
Recalçamento de valas com Pedra Irregular assentadas com pó de pedra		Código:			Unidade: m ²		
EQUIPAMENTO	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERAC.		CUSTO HORÁRIO	
		PROD.	IMPROD	PRODUT.	IMPROD		
ROLO COMPACTADOR ESTATICO LISO SINAPI 5684	H	0,0504		172,5		8,694	
RETROESCAVADEIRA 4 X 4 SINAPI 5875	H	0,0600		141,43		8,485800	
(A) TOTAL						17,18	
MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	K OU R	SINAPI	QUANT	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
Servente		6111	0,15	16,94		2,54	
Calceteiro		4759	0,3	18,41		5,52	
(B) TOTAL						8,06	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO HORÁRIO TOTAL (A+B)				25,24	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A) +(B)]/(C) = (D)							25,24
MATERIAIS	UNIDADE	SINAPI	CUSTO	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO	
Pedra Basalto Irregular	m ³						
Pó de Pedra (Assentamento e rejunte)		13186	100,72		0,20	20,14	
		4741	87,72		0,21	18,42	
(E) TOTAL						38,56	
TRANSPORTE	DMT (T)	DMT (P)	DMT (TOTAL)	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	
(F) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO		(F) TOTAL					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL: (D) + (E) + (F)							63,80
BONIFICAÇÃO BDI:		24,03%					15,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							79,13

Documento assinado digitalmente



CLAUDIA EUNICE MAYER DE ALMEIDA
Data: 10/09/2025 11:17:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DARI PAULO
PRESTES
TABORDA:30963877020
7020

Assinado de forma digital
por DARI PAULO PRESTES
TABORDA:30963877020
Dados: 2025.09.10
15:03:16 -03'00'