



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURÍSTICO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA TUPANCIRETÁ	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS / RS	BDI 1 23,60%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA TUPANCIRETÁ									402.941,91	
1.			PAVIMETAÇÃO ASFÁLTICA					-	402.941,91	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	29.140,56	
1.1.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	8.571,47	BDI 1	10.594,34	10.594,34	RA
1.1.2.	Composição	03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	6.015,82	BDI 1	7.435,55	7.435,55	RA
1.1.3.	Composição	04	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	6.015,82	BDI 1	7.435,55	7.435,55	RA
1.1.4.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	495,57	BDI 1	612,52	3.675,12	RA
1.2.			TERRAPLENAGEM					-	26.682,15	
1.2.1.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	787,50	7,88	BDI 1	9,74	7.670,25	RA
1.2.2.	SINAPI	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	732,00	11,49	BDI 1	14,20	10.394,40	RA
1.2.3.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.250,00	3,10	BDI 1	3,83	8.617,50	RA
1.3.			DRENAGEM PLUVIAL					-	70.846,34	
1.3.1.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	318,00	6,57	BDI 1	8,12	2.582,16	RA
1.3.2.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	265,00	36,54	BDI 1	45,16	11.967,40	RA
1.3.3.	SINAPI-I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	265,00	68,54	BDI 1	84,72	22.450,80	RA
1.3.4.	SINAPI	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	286,00	19,28	BDI 1	23,83	6.815,38	RA
1.3.5.	SINAPI	97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	9,00	1.893,38	BDI 1	2.340,22	21.061,98	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE QUATRO IRMAOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURISTICO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA TUPANCIRETÁ	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS / RS	BDI 1 23,60%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
RUA TUPANCIRETÁ									402.941,91	
1.3.6.	Composição	14	GRADE DE FERRO 20MM, EM FORMATO DE MALHA, COM ESPASSAMENTO NÃO SUPERIOR A 10 CM, COM DIMENSOES DE 115 x 75 CM, PARA BOCA DE LOBO LOCADA SOBRE A VIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	536,55	BDI 1	663,18	5.968,62	RA
1.4.			MEIO FIO EM CONCRETO					-	25.552,80	
1.4.1.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	390,00	53,01	BDI 1	65,52	25.552,80	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO					-	243.221,11	
1.5.1.	Composição	02	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	630,00	5,30	BDI 1	6,55	4.126,50	RA
1.5.2.	Composição	10	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO, DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL GRANULAR	M3	562,50	26,73	BDI 1	33,04	18.585,00	RA
1.5.3.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	225,00	175,74	BDI 1	217,21	48.872,25	RA
1.5.4.	Composição	06	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO ASFÁLTICA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2.250,00	5,11	BDI 1	6,32	14.220,00	RA
1.5.5.	Composição	05	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	2.250,00	2,56	BDI 1	3,16	7.110,00	RA
1.5.6.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	71,43	1,69	BDI 1	2,09	149,29	RA
1.5.7.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	85,16	0,64	BDI 1	0,79	67,28	RA
1.5.8.	SINAPI	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	77,15	1,85	BDI 1	2,29	176,67	RA
1.5.9.	Composição	08	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO EM CBUQ, CAMADA DE ROLAMENTO, ESPESSURA 4,0CM	M3	90,00	1.194,65	BDI 1	1.476,59	132.893,10	RA
1.5.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.731,60	3,02	BDI 1	3,73	6.458,87	RA
1.5.11.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.064,60	1,15	BDI 1	1,42	2.931,73	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE QUATRO IRMAOS	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO ACESSO TURISTICO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RUA TUPANCIRETÁ	MUNICÍPIO / UF QUATRO IRMÃOS / RS	BDI 1 23,60%	BDI 2 15,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RUA TUPANCIRETÁ									402.941,91	
1.5.12.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.870,20	3,30	BDI 1	4,08	7.630,42	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO					-	7.498,95	
1.6.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	135,00	6,71	BDI 1	8,29	1.119,15	RA
1.6.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	171,50	30,10	BDI 1	37,20	6.379,80	RA

RECURSO
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

QUATRO IRMÃOS / RS
Local

sexta-feira, 15 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MICHAEL DE MORAES
CREA/CAU: CREA RS 248.399
ART/RRT: 14418192