



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	Município de Torres	Infraestrutura viária da Estrada Geral - TRECHO A
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
PORTO ALEGRE	11-24 (N DES.)	Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A	Torres/RS
			BDI 1 23.65%
			BDI 2 0.00%
			BDI 3 0.00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES									
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1.	COMPOSIÇÃO	CP01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	511,83	BDI 1	632,88	2.847,96
1.1.2.	COMPOSIÇÃO	CP03	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.400,00	0,35	BDI 1	0,43	1.032,00
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	CP02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS RODOVIÁRIOS C/ CARRETA PRANCHA, CAPACIDADE 30T (5 VIAGENS) - CONSIDERANDO TRANSPORTE DE VIBROACABADORA, ROLO LISO, ROLO TANDEM, ROLO DE PNEUS, VASSOURA MECÂNICA, RETROESCAVADEIRA, MOTONIVELADORA E ESPARGIDOR DE ASFALTO.	KM	50,00	88,95	BDI 1	109,99	5.499,50
1.1.4.	COMPOSIÇÃO	CP04	CANTEIRO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	7.375,80	BDI 1	9.120,18	27.360,54
1.1.5.	COMPOSIÇÃO	CP05	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA	KM	0,30	7.277,93	BDI 1	8.999,16	2.699,75
1.2.	TERRAPLENAGEM								
1.2.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.400,00	0,55	BDI 1	0,68	1.632,00
1.2.2.	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	133,70	15,23	BDI 1	18,83	2.517,57
1.2.3.	SINAPI	105565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	225,02	6,48	BDI 1	8,01	1.802,41
1.2.4.	SINAPI	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	118,72	48,50	BDI 1	59,97	7.119,64
1.2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	166,21	2,59	BDI 1	3,20	531,87
1.2.6.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.495,87	2,81	BDI 1	3,47	5.190,67
1.2.6.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	480,00	142,22	BDI 1	175,86	84.412,80
1.2.7.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	648,00	2,59	BDI 1	3,20	2.073,60
1.2.9.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.832,00	2,81	BDI 1	3,47	20.237,04
									429.996,36
									429.996,36
									39.439,75
									2.847,96
									1.032,00
									5.499,50
									27.360,54
									2.699,75
									205.930,56
									1.632,00
									2.517,57
									1.802,41
									7.119,64
									531,87
									5.190,67
									84.412,80
									2.073,60
									20.237,04



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Torres	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Infraestrutura viária da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A	MUNICÍPIO / UF Torres/RS	BDI 1 23,65%	BDI 3 0,00%
				BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A									
1.2.9.	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	337,50	155,10	BDI 1	191,78	64.725,75
1.2.10.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	455,63	2,59	BDI 1	3,20	1.458,02
1.2.12.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	4.100,63	2,81	BDI 1	3,47	14.229,19
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						165.954,15
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	CP08	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	M2	2.250,00	5,71	BDI 1	7,06	15.885,00
1.4.2.	COMPOSIÇÃO	CP09	EXECUÇÃO DE LIMPEZA E VARRIÇÃO DA PISTA COM MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA	M2	2.250,00	1,23	BDI 1	1,52	3.420,00
1.4.3.	COMPOSIÇÃO	CP11	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	2.100,00	2,85	BDI 1	3,52	7.392,00
1.4.4.	COMPOSIÇÃO	CP10	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H	TON	257,25	420,94	BDI 1	520,49	133.896,05
1.4.5.	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	257,25	1,57	BDI 1	1,94	499,07
1.3.6.	SINAPI	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.315,25	1,70	BDI 1	2,10	4.862,03
1.4.			SINALIZAÇÃO DEFINITIVA						18.671,90
1.4.1.	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM	M2	144,00	48,21	BDI 1	59,61	8.583,84
1.4.2.	SICRO	5219607	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	150,00	32,64	BDI 1	40,36	6.054,00
1.4.3.	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	443,60	BDI 1	548,51	1.097,02
1.4.4.	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	479,61	BDI 1	593,04	1.186,08
1.4.5.	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	257,55	BDI 1	318,46	636,92
1.4.6.	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	450,48	BDI 1	557,02	1.114,04



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICOV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Torres	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Infraestrutura viária da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A		
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 11-24 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A	MUNICÍPIO / UF Torres/RS	BDI 1 23,65%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A									
									429.996,36

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; OJ - 100% Outros.

Torres/RS

Local

segunda-feira, 26 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGENHEIRO CIVIL RUBEM SILVEIRA

CREA/CAU: CREA RS 107.466

ART/RRT: 0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	Município de Torres	Infraestrutura viária da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA	Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES	429.996,36	% Período:	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.439,75	% Período:	52,06%	40,84%	7,10%									
1.1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.439,75	% Período:	45,47%	24,43%	30,10%									
1.1.2.	TERRAPLENAGEM	205.930,56	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	165.954,15	% Período:	70,00%	30,00%										
1.4.	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA	18.671,90	% Período:	30,00%	70,00%										
			% Período:	100,00%	100,00%	100,00%									
Total: R\$ 429.996,36			%:	52,06%	40,84%	7,10%									
Período:			Repasso:												
			Contrapartida:	223.864,20	175.590,33	30.541,83									
			Outros:	-	-	-									
			Investimento:	223.864,20	175.590,33	30.541,83									
			%:	52,06%	92,90%	100,00%									
Acumulado:			Repasso:												
			Contrapartida:	223.864,20	399.454,53	429.996,36									
			Outros:	-	-	-									
			Investimento:	223.864,20	399.454,53	429.996,36									

Torres/RS

Local

segunda-feira, 26 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGENHEIRO CIVIL RUBEM SILVEIRA

CREA/CAU: CREA RS 107.466

ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Torres
------------------	----------------	---

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Infraestrutura viária da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA - TRECHO A / Infraestrutura da Estrada Geral - LOCALIDADE DA PIRATABA -

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e Garantia	SG	0,70%
Risco	R	0,90%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	8,65%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,65%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Torres/RS

Local

terça-feira, 6 de maio de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: ENGENHEIRO CIVIL RUBEM SILVEIRA

CREA/CAU: CREA RS 107.466

ART/RRT: 0