

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ERMO/SC

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA RODOVIA MUNICIPAL ERM 120 COM 669,81m EM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,07%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,05%

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 50%, com a respectiva alíquota de 3%.

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.

Observações:

ERMO/SC

Local

quinta-feira, 17 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: AUGUSTO GABRIEL SIMON

CREA/CAU: 140.722-4

ART/RRT: 10017979-6



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE ERMO/SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO	MUNICÍPIO / UF ERMO/SC	BDI 1 26,05%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA RODOVIA MUNICIPAL ERM 120 COM									764.699,54	
1.			EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA RODOVIA MUNICIPAL ERM 120 COM 669,81m EM SANTANA					-	764.699,54	
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					-	22.244,51	
1.1.1.	Composição	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - MÃO DE OBRA DE DESPESAS INDIRETAS	UNID	1,00	17.647,37	BDI 1	22.244,51	22.244,51	RA
1.2.			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					-	1.994,36	
1.2.1.	Composição	2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UNID	2,00	791,10	BDI 1	997,18	1.994,36	RA
1.3.			CANTEIRO DE OBRAS					-	3.781,52	
1.3.1.	Cotação	1	ALUGUEL MENSAL DE BANHEIRO QUÍMICO - COM 1 LIMPEZA NA SEMANA (PARA CIDADE DE ERMO/SC)	UNID	4,00	750,00	BDI 1	945,38	3.781,52	RA
1.4.			SERVIÇOS INICIAIS					-	8.754,83	
1.4.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	461,73	BDI 1	582,01	1.746,03	RA
1.4.2.	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	13,78	BDI 1	17,37	1.389,60	RA
1.4.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	27,86	BDI 1	35,12	5.619,20	RA
1.5.			TERRAPLENAGEM					-	267.277,22	
1.5.1.	SICRO	5502927	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1.272,64	18,75	BDI 1	23,63	30.072,48	RA
1.5.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	261,38	11,68	BDI 1	14,72	3.847,51	RA
1.5.3.	Composição	5	BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO NÃO CLASSIFICADO COM ESPESSURA VARIÁVEL - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1.737,97	106,52	BDI 1	134,27	233.357,23	RA
1.6.			DRENAGEM					-	33.541,03	
1.6.1.	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	58,08	9,01	BDI 1	11,36	659,79	RA
1.6.2.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,32	23,65	BDI 1	29,81	1.410,61	RA
1.6.3.	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,76	2,75	BDI 1	3,47	37,34	RA



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ERMO/SC	APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 05-25 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO	MUNICÍPIO / UF ERMO/SC	BDI 1 26,05%	BDI 2 0,00%	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 ↓
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA RODOVIA MUNICIPAL ERM 120 COM									764.699,54	
1.6.4.	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m³	2,14	149,76	BDI 1	188,77	403,97	RA
1.6.5.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	23,00	328,28	BDI 1	413,80	9.517,40	RA
1.6.6.	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	3,00	531,44	BDI 1	669,88	2.009,64	RA
1.6.7.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	2.398,50	BDI 1	3.023,31	6.046,62	RA
1.6.8.	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	4.005,58	BDI 1	5.049,03	10.098,06	RA
1.6.9.	SICRO	2004522	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,30 M² ≤ SEÇÃO < 0,50 M²	m³	240,00	11,10	BDI 1	13,99	3.357,60	RA
1.7.			EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO E BASE					-	427.106,07	
1.7.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	5.358,48	2,10	BDI 1	2,65	14.199,97	RA
1.7.2.	Composição	6	BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO EM SEIXO ROLADO CLASSIFICADO COM ESPESSURA VARIÁVEL - FORNECIMENTO, TRANSPORTE, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M3	1.657,04	117,52	BDI 1	148,13	245.457,34	RA
1.7.3.	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	743,49	133,93	BDI 1	168,82	125.515,98	RA
1.7.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.869,78	2,24	BDI 1	2,82	41.932,78	RA

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.



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE ERMO/SC	EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
FLORIANOPOLIS	05-25 (DES.)	EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO	ERMO/SC	26,05%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO E BASE NA RODOVIA MUNICIPAL ERM 120 COM									764.699,54
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.									

ERMO/SC  
Local  
  
quinta-feira, 17 de julho de 2025  
Data

Responsável Técnico  
Nome: AUGUSTO GABRIEL SIMON  
CREA/CAU: 140.722-4  
ART/RRT: 10017979-6

RECURSO  
↓

Níveis a Exibir no Cronograma:

2

Nº OPERAÇÃO

0

Nº TGOV

0

PROPONENTE TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERMO/SC

APELIDO EMPREENDIMENTO

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DE

DESCRIÇÃO DO LOTE

EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E REFORÇO DO SUBLEITO

FILTRO

↓

	Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	jan/00	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Falta distribuir:					09/25	10/25	11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26
F	Linha calculada	1. EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DREN/	764.699,54	% Período:	11,60%	26,05%	39,09%	23,25%								
F	0,00%	1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	22.244,51	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
F	-->				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
F	0,00%	1.2. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	1.994,36	% Período:	50,00%			50,00%								
F	-->				50,00%			50,00%								
F	0,00%	1.3. CANTEIRO DE OBRAS	3.781,52	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
F	-->				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
F	0,00%	1.4. SERVIÇOS INICIAIS	8.754,83	% Período:	30,00%	23,00%	23,00%	24,00%								
F	-->				30,00%	23,00%	23,00%	24,00%								
F	0,00%	1.5. TERRAPLENAGEM	267.277,22	% Período:	25,00%	35,00%	25,00%	15,00%								
F	-->				25,00%	35,00%	25,00%	15,00%								
F	0,00%	1.6. DRENAGEM	33.541,03	% Período:	35,00%	35,00%	30,00%									
F	-->				35,00%	35,00%	30,00%									
F	0,00%	1.7. EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO E	427.106,07	% Período:		20,00%	50,00%	30,00%								
F	-->					20,00%	50,00%	30,00%								
F	Total: R\$ 764.699,54															
F	Período:	%:			11,60%	26,05%	39,09%	23,25%								
F		Repasse:			-	-	-	-								
F		Contrapartida:			88.688,80	199.227,72	298.954,77	177.828,25								
F		Outros:			-	-	-	-								
F	Acumulado:	Investimento:			88.688,80	199.227,72	298.954,77	177.828,25								
F		%:			11,60%	37,65%	76,75%	100,00%								
F		Repasse:			-	-	-	-								
F		Contrapartida:			88.688,80	287.916,52	586.871,29	764.699,54								
F		Outros:			-	-	-	-								
F		Investimento:			88.688,80	287.916,52	586.871,29	764.699,54								

ERMO/SC

Local

quinta-feira, 17 de julho de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: AUGUSTO GABRIEL SIMON

CREA/CAU: 140.722-4

ART/RRT: 10017979-6