



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº TransfereGov		PROponente / Tomador		APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO							
0		0		0		0 DEMOLIÇÃO PLATAFORMAS DE PESCA							
LOCALIDADE SINAPI		DATA BASE		DESCRIÇÃO DO LOTE		MUNICÍPIO / UF		BDI 1		BDI 2		BDI 3	
PORTO ALEGRE		09-25 (DES.)		1		Tramandaí/RS		27,67%		0,00%		0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1									92.544,92
1.5.1.	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	192,51	BDI 1	245,78	1.228,90
1.5.2.	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,00	1.118,23	BDI 1	1.427,64	1.427,64
1.5.3.	SINAPI	87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,50	1.721,29	BDI 1	2.197,57	1.098,79
1.5.4.	SINAPI	105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	250,00	2,05	BDI 1	2,62	655,00
1.5.5.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	7,50	82,53	BDI 1	105,37	790,28
1.5.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,00	3,17	BDI 1	4,05	911,25
1.6.			SERVIÇOS FINAIS						1.175,00
1.6.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	250,00	3,68	BDI 1	4,70	1.175,00

Encargos sociais:

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

Observações:

Os valores de cada item desta planilha não poderá ultrapassar o limite de 25% de desconto, salvo com comprovação de exequibilidade do item por parte do licitante.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Sígnas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ISRAEL DA COSTA DO AMARAL:13481671733

Assinado de forma digital por ISRAEL DA COSTA DO AMARAL:13481671733

Dados: 2025.12.08 15:44:30-03'00'

Tramandaí/RS

Local

sexta-feira, 5 de dezembro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: Israel da Costa do Amaral
CREA/CAU: RJ10107250
ART/RRT: 0



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo Fls. 34
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0 N° TRANSFEREGOV 0 PROPONENTE / TOMADOR 0

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

DEMOLIÇÃO PLATAFORMAS DE PESCA / 1

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

Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,81%
Risco	R	2,32%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	7,14%
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 - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,67%

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 COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Tramandaí/RS
LocalISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733Assinado de forma digital por
ISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733
Dados: 2025.12.08 15:40:27 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Israel da Costa do Amaral
CREA/CAU: RJ10107250
ART/RRT: 0sexta-feira, 5 de dezembro de 2025
Data

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1	DEMOLIÇÃO PLATAFORMAS DE PESCA			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,75	PLACA DE OBRA COM QR CODE
1.1.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	0,80	PLACA AMBIENTAL
1.2.	ADMINISTRAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	H	30,00	6 HORAS DEDICADAS PARA CADA PLATAFORMA
1.2.2.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M. COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO. SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1,50	45 DIAS ESCRITÓRIO E BANHEIRO
1.2.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	MEDIR 0,5 NA MOBILIZAÇÃO E 0,5 NA DESMOBILIZAÇÃO. RETROESCAVADEIRA. CAMINHÕES DE TRANSPORTE E TRANSPORTE DE CONTAINER
1.3.	SINALIZAÇÃO			
1.3.1.	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	45 DIAS
1.3.2.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	10,00	10
1.3.3.	BALDE VERMELHO PARA SINALIZAÇÃO DE VIAS	UN	3,00	3
1.3.4.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	220,00	100 X 2,20
1.4.	DEMOLIÇÕES			
1.4.1.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,10	LEVANTAMENTO
1.4.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	47,62	LEVANTAMENTO
1.4.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³. CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	139,06	VOLUME DEMOLIÇÃO X EMPOLAMENTO 1,5
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.390,73	TRANSPORTE NO ATERRO DE TRAMANDAÍ
1.4.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	47,33	EXCEDENTE
1.4.6.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	139,06	MESMA QUANTIDADE DE MATERIAL. ESPALHAMENTO NO ATERRO



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
DEMOLIÇÃO PLATAFORMAS DE PESCA

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.5.	REPAROS PAREDE DE CONTENÇÃO E PISO NO ENTORNO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	5,00	PREVISÃO POSSÍVEIS REPAROS
1.5.1.	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,00	PREVISÃO POSSÍVEIS REPAROS
1.5.2.	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	0,50	PREVISÃO POSSÍVEIS REPAROS
1.5.3.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	250,00	100 X 2,50
1.5.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	7,50	PREVISÃO POSSÍVEIS REPAROS
1.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	225,00	ATERRO X 30KM
1.5.6.	SERVIÇOS FINAIS	M2	250,00	100 X 2,50
1.6.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	250,00	100 X 2,50
1.6.1.				

Assinado de forma digital por
ISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733
Dados: 2025.12.08 15:43:10 -03'00'

ISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733

Responsável Técnico
Nome: Israel da Costa do Amaral
CREA/CAU: RJ10107250
ART/RRT:

Tramandaí/RS
Local
sexta-feira, 5 de dezembro de 2025
Data





COMPOSIÇÃO AUXILIAR CT01 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFIC.	FONTE	CÓDIGO	DATA	CUSTO UNIT. (Desonerado)	R\$ Total (S/ BDI)
1	RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H		SICRO	E9666	jul/25	R\$ 466,02	R\$ 2.019,42
1.1	CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE CAP 30 T - 265 KW	KM	130,000					
	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM/H	60,00					
	VELOCIDADE MÉDIA	H	2,16667					
	TEMPO UTILIZADO	H	4,33333					
	TEMPO IDA E VOLTA	UN	1,00000					
	QUANTIDADE							
2	CONTAINER ESCRITÓRIO E BANHEIRO	H		SICRO	E9686	jul/25	R\$ 317,65	R\$ 1.376,48
2.1	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E	KM	130,000					
	CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	KM/H	60,00					
	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	H	2,16667					
	VELOCIDADE MÉDIA	H	4,33333					
	TEMPO UTILIZADO	UN	1,00000					
	TEMPO IDA E VOLTA							
	QUANTIDADE							
3	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	H		SICRO	E9506	jul/25	R\$ 203,75	R\$ 882,92
3.1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	KM	130,000					
	DISTÂNCIA ATÉ A OBRA - POA	KM/H	60,00					
	VELOCIDADE MÉDIA	H	2,16667					
	TEMPO UTILIZADO	H	4,33333					
	TEMPO IDA E VOLTA	UN	1,00000					
	QUANTIDADE							
TOTAL								R\$ 4.278,82

Tramandaí, 8 de dezembro de 2025

ISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733

Assinado de forma digital por
ISRAEL DA COSTA DO
AMARAL:13481671733
Dados: 2025.12.08 15:40:59
+03'00'

Israel da Costa do Amaral
Eng. Civil CREARJ10107250