



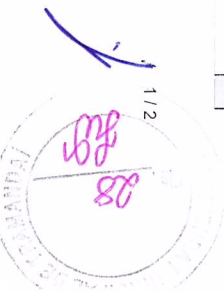
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferegov 0	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO 0 REFORMA ESGOTO CASSA DE PASSAGEM - FASE 2	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANT. SISTEMA DE REAPROVEIT. DE ÁGUA DA MAQUINA DE LAVAR	MUNICÍPIO / UF Tramandaí/RS	20,34%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANT. SISTEMA DE REAPROVEIT. DE ÁGUA DA MAQUINA DE LAVAR									
1.			REFORMA NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA CASA DE PASSAGEM - FASE 2						9.339,15
1.1.			REBAIXAMENTO DE LENÇOL						4.688,72
1.1.1.	SINAPI	104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUO O FORNECIMENTO DE BOMBA), AF_12/2022	UN	1,00	740,77	BDI 1	891,44	891,44 RA
1.1.2.	SINAPI	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	144,00	21,89	BDI 1	26,34	3.792,96 RA
1.1.3.	SINAPI	5806	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	12,00	0,30	BDI 1	0,36	4,32 RA
1.2.			REAPROVEITAMENTO DA ÁGUA DA MÁQUINA						4.650,43
1.2.1.	SINAPI	94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	351,78	BDI 1	423,33	423,33 RA
1.2.2.	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	1,00	1.222,89	BDI 1	1.471,63	1.471,63 RA
1.2.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	10,00	21,89	BDI 1	26,34	263,40 RA
1.2.4.	SINAPI	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE, AF_09/2023, PS	M	10,00	7,42	BDI 1	8,93	89,30 RA
1.2.5.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	103,43	BDI 1	124,47	124,47 RA
1.2.6.	SINAPI	11762	TORNEIRA METÁLICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLÁSTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	105,51	BDI 1	126,97	126,97 RA
1.2.7.	SINAPI	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2025, PS	UN	1,00	1.146,56	BDI 1	1.379,77	1.379,77 RA
1.2.8.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	28,78	BDI 1	34,63	277,04 RA
1.2.9.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	25,07	BDI 1	30,17	181,02 RA
1.2.10.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	UN	1,00	66,89	BDI 1	80,50	80,50 RA
1.2.11.	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	M	5,00	22,40	BDI 1	26,96	134,80 RA

RECURSO





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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov 0	PROponente / TOMADOR	APÉLIDO DO EMPREENHIMENTO 0 REFORMA ESGOTO CASSA DE PASSAGEM - FASE 2	BDI 1	BDI 2	BDI 3
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 12-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANT. SISTEMA DE REAPROVEIT. DE ÁGUA DA MAQUINA DE LAVAR	MUNICÍPIO / UF Tramandaí/RS	20.34%	0.00%	0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANT. SISTEMA DE REAPROVEIT. DE ÁGUA DA MAQUINA DE LAVAR									
1.2.12.	SINAPI-I	944	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	20.00	4.08	BDI 1	4.91	98.20
									9.339,15
									RA

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.

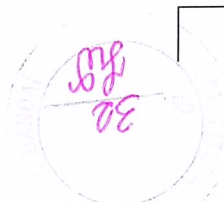
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Tramandaí/RS
Local
Data quinta-feira, 2 de julho de 2026

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

Israel Amaral
Engenheiro Civil
CREA/RJ 10107250





CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo

#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO

0

Nº TRANSFERE

0

PROponente / Tomador

0

APeLIDO DO EMPReENDIMENTO / DESCRiÇÃO DO LOTE

REFORMA ESGOTO CASSA DE PASSAGEM - FASE 2 / IMPLANT. SISTEMA DE REAPROVEIT. DE ÁGUA DA MAQUINA DE LAVAR

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 e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,97%
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	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%

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:

Tramanda/RS

Data quinta-feira, 2 de julho de 2026

Responsável Técnico

Nome: Israel da Costa do Amaral

CREA/CAU: RJ10107250

ART/RRT: 0

Israel Amaral

Engenheiro Civil

CPF: RJ 10107250