

**PROPOSTA DE EMPREITADA INTEGRAL (material e mão-de-obra)
DE EXECUÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO RESIDENCIAL INDIVIDUAL
NO LOTEAMENTO RENASCER, NO BAIRRO FLORESTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 015/2026**

PROPONENTE:

PP Engenharia e Construções Ltda.

Rua Serafim Fagundes, nº. 717, em Ibirubá (RS)

Fone: (54) 3324-2044

CNPJ nº. 72.473.275/0001-53

BANRISUL – Ag. 0695 (Ibirubá) – C/C 20.016350.0-4

Responsáveis Técnicos: Eng. Civil Paulo Roberto Schäfer (CREA-RS nº. 46.041)

Eng. Civil Luciana de Oliveira-Cruz Schäfer (CREA-RS nº. 234.545)

PREÇO PROPOSTO:

Para as obras de execução de sistema de esgoto individual para quarenta (40) unidades residenciais no Loteamento Renascer, no bairro Floresta, nesta cidade, propomos o preço global de

R\$ 421.199,76 (quatrocentos e vinte e um mil, cento e noventa e nove reais, setenta e seis centavos),

conforme documentos integrantes da presente proposta, que é válida por 60 (sessenta) dias.

Ibirubá (RS), 20 de JULHO de 2026.

Documento assinado digitalmente
 **PAULO ROBERTO SCHAFER**
Data: 20/07/2026 14:07:09-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer
Representante legal
PP Engenharia e Construções Ltda.
CNPJ 72.473.275/0001-53



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELEÇÃO AR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPORLENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO 40 CASAS ESTADO			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO IN LOCO	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ/RS	BDI 1 21.25%	BDI 2 14.45%	BDI 3 0.00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO IN LOCO PARA 40,00 UNIDADES HABITACIONAIS NO									421.199,76	
1.			IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL					-	421.199,76	
1.1.			IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL					-	421.199,76	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	2,88	495,57	BDI 1	600,88	1.730,53	RA
1.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	M	400,00	9,74	BDI 1	11,81	4.724,00	RA
1.1.3.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	490,00	44,85	BDI 1	54,38	26.646,20	RA
1.1.4.	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2026	M2	229,60	3,82	BDI 1	4,63	1.063,05	RA
1.1.5.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_01/2024	M2	229,60	42,39	BDI 1	51,40	11.801,44	RA
1.1.6.	Composição	001	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1,850 L (DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,25 M) - INSTALAÇÃO	UN	40,00	954,60	BDI 1	1.157,45	46.298,00	RA
1.1.7.	Composição	002	FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1,100 L (DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,10 M) - INSTALAÇÃO	UN	40,00	234,42	BDI 1	284,23	11.369,20	RA
1.1.8.	Cotação	001	FOSSA SÉPTICA EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1,850 L (DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,25 M)	UN	40,00	2.100,00	BDI 2	2.403,45	96.138,00	RA
1.1.9.	Cotação	002	FILTRO ANAERÓBIO EM POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1,100 L (DIÂMETRO MÁXIMO DE 1,10 M)	UN	40,00	1.561,52	BDI 2	1.787,16	71.486,40	RA
1.1.10.	Composição	003	POÇO SUMIDOURO CIRCULAR COM PEÇAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO FURADAS, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL = 3,846 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	2.660,48	BDI 1	3.225,83	129.033,20	RA
1.1.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	M3	72,00	98,22	BDI 1	119,09	8.574,48	RA
1.1.12.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023	M3	259,20	24,96	BDI 1	30,26	7.843,39	RA
1.1.13.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2026	M3	302,80	9,64	BDI 1	11,69	3.539,73	RA
1.1.14.	SINAPI	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, EXCLUSO FRETE, AF_09/2025	M3	6,00	84,84	BDI 1	102,87	617,22	RA
1.1.15.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA 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_02/2026	M3	6,00	10,57	BDI 1	12,82	76,92	RA



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO 40 CASAS ESTADO
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 03-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO IN LOCO	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ/RS
			BDI 1 21,25%
			BDI 2 14,45%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO IN LOCO PARA 40,00 UNIDADES HABITACIONAIS NO									421.199,76
1.1.16.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM	60,00	3,55	BDI 1	4,30	258,00

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.

IBIRUBÁ/RS
Local
segunda-feira, 20 de julho de 2026
Data

PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 72.473.275/0001-53
Engº Paulo Roberto Schäfer
CREA RS 46041

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO ROBERTO SCHAFER
Data: 20/07/2026 14:07:09-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br