

PP Engenharia e Construções Ltda.

**PROPOSTA DE EMPREITADA INTEGRAL DE EXECUÇÃO
DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO
(REDE SECA) NO LOTEAMENTO RENASCER, BAIRRO FLORESTA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRUBÁ
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 007/2026**

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

Responsável Técnico: Eng. Civil Paulo Roberto Schäfer (CREA-RS nº. 46.041)

PREÇO PROPOSTO:

Para as obras de execução das redes de abastecimento de água e de coleta de esgoto (rede seca) do Loteamento Renascer, no bairro Floresta, nesta cidade, propomos o preço global de:

R\$ 406.000,00 (quatrocentos e seis mil reais),

conforme documentos integrantes da presente Proposta.

Ibirubá (RS), 08 de MAIO de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br PAULO ROBERTO SCHAFFER
Data: 12/05/2026 01:51:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Paulo Roberto Schäfer

Representante legal

PP Engenharia e Construções Ltda.

CNPJ 72.473.275/0001-53

Rua Serafim Fagundes, 717 – IBIRUBÁ (RS)
CNPJ / MF nº. 72.473.275 / 0001 - 53

Fone: (54) 3324-2044



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,85%	BDI 2 15,00%	BDI 3 14,45%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER									406.000,00	
1.			REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER					-	406.000,00	
1.1.			REDE DE ÁGUA					-	180.996,77	
1.1.0.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	12,84	23,31	BDI 1	28,17	361,70	RA
1.1.0.2.	SINAPI	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	81,32	6,94	BDI 1	8,39	682,27	RA
1.1.0.3.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	333,18	4,22	BDI 1	5,10	1.699,22	RA
1.1.0.4.	Composição	001	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO) - SINAPI106106	M	289,00	48,61	BDI 1	58,75	16.978,75	RA
1.1.0.5.	Composição	002	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO) - SINAPI106105	M	1.024,00	26,71	BDI 1	32,28	33.054,72	RA
1.1.0.6.	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_09/2023	M3	148,56	21,84	BDI 1	26,39	3.920,50	RA
1.1.0.7.	Composição	005	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA/MATERIAL GRANULAR PARA ATERRO - SINAPI 94339	M3	244,61	213,91	BDI 1	258,51	63.234,13	RA
1.1.0.8.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	345,72	9,33	BDI 1	11,28	3.899,72	RA
1.1.0.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	345,72	2,69	BDI 1	3,25	1.123,59	RA
1.1.0.10.	Cotação	004	CURVA FD 90º KLIKSO PBA DE 85 MM	UNIDADE	2,00	398,40	BDI 3	455,97	911,94	RA
1.1.0.11.	Cotação	005	ADAP FD KLIKSO PB JGS/PVC DN 80 X 85 MM	UNIDADE	1,00	305,50	BDI 3	349,64	349,64	RA
1.1.0.12.	Cotação	006	ADAPTADOR FD KLIKSO PB JGS/PVC DN 80 X 60 MM	UNIDADE	2,00	293,24	BDI 3	335,61	671,22	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,85%	BDI 2 15,00%	BDI 3 14,45%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER										406.000,00
1.1.0.13.	Cotação	007	CURVA FD 90º KLIKSO PBA DE 60 MM	UNIDADE	4,00	275,00	BDI 3	314,74	1.258,96	RA
1.1.0.14.	Cotação	009	HIDRANTE COL COMPLETO EURO DN 80 MM (INCLUSO CURVA DISSIMÉTRICA COM FLANGE DN 80 - PIN 10, EXTREMIDADE COM BOLSA E FLANGE DN 80 - PIN 10, VÁLVULA GAVETA COM FLANGES, EURO 23 - DN 80 E TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA REGISTRO TD-19)	CONJUNTO	1,00	6.880,00	BDI 3	7.874,16	7.874,16	RA
1.1.0.15.	Cotação	010	LUVA DE CORRER FD KLIKSO PBA DE 85 MM	UNIDADE	2,00	398,00	BDI 3	455,51	911,02	RA
1.1.0.16.	Cotação	014	TE FD BBF JGSF DN 80 X DN 50 MM	UNIDADE	1,00	501,00	BDI 3	573,39	573,39	RA
1.1.0.17.	Cotação	015	TE FD KLIKSO PBA DE 60 MM	UNIDADE	9,00	370,00	BDI 3	423,47	3.811,23	RA
1.1.0.18.	Cotação	016	TE FD KLIKSO PBA DE 85 MM	UNIDADE	3,00	496,70	BDI 3	568,47	1.705,41	RA
1.1.0.19.	Cotação	017	REGISTRO FD P/ PVC PBA GAV. GTW DE 60 MM C/CAB	UNIDADE	1,00	690,00	BDI 3	789,71	789,71	RA
1.1.0.20.	Cotação	018	REGISTRO FD FF GAV. EURO. GTW DN 50 MM C/CABEÇ	UNIDADE	1,00	690,00	BDI 3	789,71	789,71	RA
1.1.0.21.	Cotação	019	REGISTRO FD P/ PVC PBA GAV. GTW DE 85 MM C/CAB	UNIDADE	1,00	920,00	BDI 3	1.052,94	1.052,94	RA
1.1.0.22.	Cotação	021	REG FD FF GAV. EURO DN 50 MM C/ VOLANTE	UNIDADE	1,00	1.040,00	BDI 3	1.190,28	1.190,28	RA
1.1.0.23.	Cotação	022	VENTOSA FD TRIP FUNÇÃO F DN 50 MM	UNIDADE	1,00	821,00	BDI 3	939,63	939,63	RA
1.1.0.24.	Composição	007	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA DE CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO T-9 DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,10 M PARA REGISTROS - SINAPI 99257	UNIDADE	4,00	1.307,51	BDI 1	1.580,13	6.320,52	RA
1.1.0.25.	Composição	018	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, COM TAMPA DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X1,10 M PARA REGISTROS - SINAPI 99257	UNIDADE	1,00	1.031,51	BDI 1	1.246,58	1.246,58	RA
1.1.0.26.	Composição	003	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - 105250	UNIDADE	7,00	22,57	BDI 1	27,28	190,96	RA
1.1.0.27.	Composição	004	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - SINAPI 105381	UNIDADE	16,00	17,21	BDI 1	20,80	332,80	RA
1.1.0.28.	Composição	019	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - 105289	UNIDADE	2,00	12,12	BDI 1	14,65	29,30	RA
1.1.0.29.	Composição	008	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - 103527	UNIDADE	3,00	10,95	BDI 1	13,23	39,69	RA
1.1.0.30.	Composição	009	INSTALAÇÃO REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) - 103528	UNIDADE	2,00	52,95	BDI 1	63,99	127,98	RA
1.1.0.31.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_03/2024	M	1.238,00	8,41	BDI 1	10,16	12.578,08	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,85%	BDI 2 15,00%	BDI 3 14,45%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER										406.000,00
1.1.0.32.	SINAPI	104039	TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	UN	68,00	106,60	BDI 1	128,83	8.760,44	RA
1.1.0.33.	SINAPI	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	M	150,00	9,82	BDI 1	11,87	1.780,50	RA
1.1.0.34.	SINAPI	104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_06/2022	UN	68,00	11,31	BDI 1	13,67	929,56	RA
1.1.0.35.	Composição	030	CAP PEAD DE COMPRESSÃO 20 MM PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 104044	UNIDADE	68,00	10,67	BDI 1	12,89	876,52	RA
1.2.			RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	15.276,93	
1.2.0.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	251,90	2,69	BDI 1	3,25	818,68	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	M2	85,60	3,05	BDI 1	3,69	315,86	RA
1.2.0.3.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_09/2024	M3	12,84	155,05	BDI 1	187,38	2.405,96	RA
1.2.0.4.	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	10,27	172,07	BDI 1	207,95	2.135,65	RA
1.2.0.5.	Composição	010	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS (EXCLUÍ FORNECIMENTO) - SINAPI 104375	M2	85,60	1,15	BDI 1	1,39	118,98	RA
1.2.0.6.	Cotação	025	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA ANP - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	KG	38,52	3,66	BDI 2	4,21	162,17	RA
1.2.0.7.	Composição	011	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - SINAPI 95995	M3	5,14	628,23	BDI 1	759,22	3.902,39	RA
1.2.0.8.	Cotação	026	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL 9CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA ANP - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	T	0,83	4.859,78	BDI 2	5.588,75	4.638,66	RA
1.2.0.9.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	249,98	0,59	BDI 2	0,68	169,99	RA
1.2.0.10.	Composição	017	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3/KM	307,37	1,72	BDI 2	1,98	608,59	RA
1.3.			REDE DE ESGOTO E RECÁLQUE					-	209.726,30	
1.3.1.			REDE DE ESGOTO					-	177.799,95	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,85%	BDI 2 15,00%	BDI 3 14,45%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER										406.000,00
1.3.1.1.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	345,68	4,22	BDI 1	5,10	1.762,97	RA
1.3.1.2.	Composição	020	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 150 MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 103377	M	954,00	59,38	BDI 1	71,76	68.459,04	RA
1.3.1.3.	Composição	021	POÇO DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DN 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, INCLUSO TAMPÃO FD DN 600 MM ART CL-400 PADRÃO CORSAN - 97974	UNIDADE	16,00	1.581,00	BDI 1	1.910,64	30.570,24	RA
1.3.1.4.	Composição	022	POÇO DE INSPEÇÃO TUBULAR NÃO VISITÁVEL COM TAMPA DE FERRO DÚCTIL DN 230 COM TRAVAMENTO E CORRENTE	UNIDADE	7,00	983,93	BDI 1	1.189,08	8.323,56	RA
1.3.1.5.	Composição	023	SELIM PVC, COM TRAVA, DN 150X100 MM, DE ESPERA PARA LIGAÇÃO EM REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 104076	UNIDADE	68,00	145,71	BDI 1	176,09	11.974,12	RA
1.3.1.6.	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	133,56	21,84	BDI 1	26,39	3.524,65	RA
1.3.1.7.	Composição	005	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA/MATERIAL GRANULAR PARA ATERRO - SINAPI 94339	M3	192,71	213,91	BDI 1	258,51	49.817,46	RA
1.3.1.8.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	231,79	9,33	BDI 1	11,28	2.614,59	RA
1.3.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	231,79	2,69	BDI 1	3,25	753,32	RA
1.3.2.			TUBULAÇÃO DE LINHA DE RECALQUE					-	31.926,35	
1.3.2.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	158,35	9,74	BDI 1	11,77	1.863,78	RA
1.3.2.2.	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	63,20	4,22	BDI 1	5,10	322,32	RA
1.3.2.3.	Composição	024	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, SDR17, PE 100, PN 10 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 103375	M	158,35	65,73	BDI 1	79,43	12.577,74	RA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,89%	BDI 2 19,00%	BDI 3 14,49%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER										406.000,00
1.3.2.4.	Cotação	038	LUBA PEAD EF DE 90 MM	UNIDADE	1,00	78,00	BDI 2	89,70	89,70	RA
1.3.2.5.	Composição	025	COTOVELO 90°, DIÂMETRO DE 90 MM, SDR17, PE 100, PN 10 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 104062	UNIDADE	2,00	357,83	BDI 1	432,44	864,88	RA
1.3.2.6.	Composição	026	CAP DIÂMETRO DE 90 MM, SDR17, PE 100, PN 10 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - 104062	UNIDADE	2,00	217,26	BDI 1	262,56	525,12	RA
1.3.2.7.	Composição	027	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 1,00 X1,00 M, PROFUNDIDADE = 1,10 M, COM DENTES DISSIPADORES EM CONCRETO REVESTIDOS COM PLACAS DE PRFV ESP: 3 MM, INCLUSO TAMPÃO FD DN 600 MM ART CL-400 PADRÃO CORSAN	UNIDADE	1,00	2.318,75	BDI 1	2.802,21	2.802,21	RA
1.3.2.8.	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_09/2023	M3	28,50	21,84	BDI 1	26,39	752,12	RA
1.3.2.9.	Composição	005	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA/MATERIAL GRANULAR PARA ATERRO - SINAPI 94339	M3	33,89	213,90	BDI 1	258,50	8.760,57	RA
1.3.2.10.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	231,79	9,33	BDI 1	11,28	2.614,59	RA
1.3.2.11.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	231,79	2,69	BDI 1	3,25	753,32	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.

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



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE IBIRUBÁ	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER	MUNICÍPIO / UF IBIRUBÁ RS	BDI 1 20,85%	BDI 2 15,00%	BDI 3 14,45%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário (\$)	Preço Total (R\$)
REDE DE ÁGUA E ESGOTO LOTEAMENTO RENASCER									

IBIRUBÁ RS
Local
sexta-feira, 8 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Paulo Roberto Schäfer
CREA/CAU: CREA RS 46041
PP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 72.473.275/0001-53

gov.br
Documento assinado digitalmente
PAULO ROBERTO SCHAFER
Data: 12/05/2026 01:51:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

406.000,00

RECUSO