

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIRAS

VALOR TOTAL R\$ 453.693,45

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 900,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 9.670,03 m

BDI I 24,84%

BDI II 14,78%

LOCAL: SANTO ANTÃO-SÃO BRÁS, IBIRAIRAS, RS

ART N°: 12285513

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
<b>1</b>									
<b>POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>									
<b>R\$ 57.069,27</b>									
1.1.1	COTAÇÃO	044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE EIXO VERTICAL 4", 38 ESTÁGIOS, MOTOR TRIFÁSICO, 7,5 HP, 380V, REBOBINÁVEL, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 242 MCA, CORPO DE ESTÁGIO, CORPO DE ASPIRAÇÃO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM AÇO INOX, ROTORES E DIFUSORES EM TECNOPOLÍMERO OU SIMILAR. DADOS DO POÇO PROFUNDIDADE: 150M, DIÂMETRO DO POÇO 6", VAZÃO ESTIMADA: 4,95m³/h	Unid.	1,00	R\$ 14.796,00	S/BDI	R\$ 14.796,00	R\$ 14.796,00
1.1.2	COTAÇÃO	045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO COM PARTIDA DIRETA PARA BOMBA SUBMERSA COM 7,5 HP COM NO MÍNIMO: CAIXA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI, BORNES PARA LIGAÇÃO, CHAVE 3 POSIÇÕES, CONTADORES, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COMPATÍVEL, RELÉ SOBRECARGA, SAÍDA PARA BÓIA, RELÉ DE COMANDO A DISTÂNCIA, RELÉ FALTA DE FASE, PROTETOR SOBRETENSÃO, AMPERÍMETRO	Unid.	1,00	R\$ 2.556,40	S/BDI	R\$ 2.556,40	R\$ 2.556,40
1.1.3	COTAÇÃO	046	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO PP, 450/750 V, SECAO NOMINAL 3x6 MM2	m	160,00	R\$ 36,00	S/BDI	R\$ 36,00	R\$ 5.760,00
1.1.4	COTAÇÃO	047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS GALVANIZADOS 1.1/2"	m	150,00	R\$ 120,00	S/BDI	R\$ 120,00	R\$ 18.000,00
1.1.5	COTAÇÃO	048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVAS GALVANIZADAS 1.1/2"	Unid.	25,00	R\$ 31,34	S/BDI	R\$ 31,34	R\$ 783,50
1.1.6	COTAÇÃO	049	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA GALVANIZADA 1.1/2"	Unid.	1,00	R\$ 102,58	S/BDI	R\$ 102,58	R\$ 102,58
1.1.7	COTAÇÃO	050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL GALVANIZADA 1.1/2"	Unid.	1,00	R\$ 226,10	S/BDI	R\$ 226,10	R\$ 226,10
1.1.8	COTAÇÃO	051	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE GALVANIZADO 1.1/2"	Unid.	1,00	R\$ 40,82	S/BDI	R\$ 40,82	R\$ 40,82
1.1.9	COTAÇÃO	052	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA FLANGE 6"	Unid.	1,00	R\$ 390,00	S/BDI	R\$ 390,00	R\$ 390,00
1.1.10	COTAÇÃO	053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 7,2 MP/H, COM CAVALETE GALVANIZADO E CONEXÕES ROSCÁVEIS	Unid.	1,00	R\$ 1.821,04	S/BDI	R\$ 1.821,04	R\$ 1.821,04
1.1.11	COTAÇÃO	054	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2"	Unid.	1,00	R\$ 131,00	S/BDI	R\$ 131,00	R\$ 131,00
1.1.12	COMPOSIÇÃO	014	ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DO POÇO, DIMENSÃO DE 2M X 2M, H=1M ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1.1/4", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). INCLUSO FERROLHO E DOBRADIÇA.	Unid.	1,00	R\$ 1.040,79	BDI I	R\$ 1.299,32	R\$ 1.299,32
1.1.13	SINAPI I	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO 300 MM X ALTURA = 400 MM	Unid.	1,00	R\$ 46,47	BDI I	R\$ 58,01	R\$ 58,01
1.1.14	SINAPI I	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Unid.	1,00	R\$ 107,05	BDI I	R\$ 133,64	R\$ 133,64
1.1.15	SINAPI I	38056	GRATE METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A25 MM2	Unid.	1,00	R\$ 52,73	BDI I	R\$ 65,83	R\$ 65,83
1.1.16	SINAPI I	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,00	R\$ 16,10	BDI I	R\$ 20,10	R\$ 40,20
1.1.17	COMPOSIÇÃO	030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO PP, 1 KV, SECAO NOMINAL 2 x2,5 MM2	m	900,00	R\$ 9,67	BDI I	R\$ 12,07	R\$ 10.864,83
<b>SUBTOTAL(R\$)</b>									
<b>R\$ 57.069,27</b>									
<b>2</b>									
<b>REDE ADUTORA</b>									
<b>R\$ 58.842,27</b>									
<b>2.1</b>									
<b>MATERIAIS</b>									
2.1.1	COTAÇÃO	007	TUBO PEAD PE80, DN 50MM, PN20	m	950,00	R\$ 32,08	S/BDI	R\$ 32,08	R\$ 30.476,00
2.1.2	COTAÇÃO	018	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD PE 80, DN 50MM, PN20	Unid.	19,00	R\$ 79,14	S/BDI	R\$ 79,14	R\$ 1.503,66
2.1.3	COTAÇÃO	055	RESERVATÓRIO D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS, COM TAMPA	Unid.	1,00	R\$ 8.746,00	S/BDI	R\$ 8.746,00	R\$ 8.746,00
2.1.4	SINAPI	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Unid.	1,00	R\$ 25,09	BDI II	R\$ 28,80	R\$ 28,80
2.1.5	SINAPI	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Unid.	1,00	R\$ 87,08	BDI II	R\$ 99,95	R\$ 99,95
2.1.6	SINAPI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Unid.	1,00	R\$ 2,47	BDI II	R\$ 2,84	R\$ 2,84
2.1.7	SINAPI	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2"	Unid.	1,00	R\$ 35,14	BDI II	R\$ 40,33	R\$ 40,33
2.1.8	SINAPI I	99	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Unid.	3,00	R\$ 33,90	BDI II	R\$ 38,91	R\$ 116,73
2.1.9	SINAPI I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	R\$ 19,92	BDI II	R\$ 22,86	R\$ 137,19
2.1.10	SINAPI I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Unid.	2,00	R\$ 8,04	BDI II	R\$ 9,23	R\$ 18,46
2.1.11	SINAPI I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Unid.	1,00	R\$ 31,20	BDI II	R\$ 35,81	R\$ 35,81
2.1.12	COTAÇÃO	056	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO, ROSCA MACHO, PN 16, 50x1 1/2"	Unid.	1,00	R\$ 35,20	S/BDI	R\$ 35,20	R\$ 35,20
2.1.13	SINAPI I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Unid.	1,00	R\$ 87,28	BDI II	R\$ 100,18	R\$ 100,18
3.1.4	SINAPI I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Unid.	1,00	R\$ 345,24	S/BDI	R\$ 345,24	R\$ 345,24
<b>SUBTOTAL(R\$)</b>									
<b>R\$ 41.341,14</b>									
<b>2.2</b>									
<b>SERVIÇOS</b>									
2.2.1	COMPOSIÇÃO	001	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	950,00	R\$ 0,56	BDI I	R\$ 0,70	R\$ 664,15
2.2.2	COMPOSIÇÃO	003	INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE COMPRESSÃO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	Unid.	19,00	R\$ 10,00	BDI I	R\$ 12,48	R\$ 237,20
2.2.3	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_02/2021	m³	360,00	R\$ 9,24	BDI I	R\$ 11,54	R\$ 4.152,68

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**EMPREENHIMENTO:** CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**PROPOSANTE:** MUNICÍPIO DE IBIRAIRAS

**VALOR TOTAL R\$ 453.693,45**

**EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO:** 900,00 m

**BDI I 24,84%**

**BDI II**

**14,78%**

**EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO:** 9.670,03 m

**LOCAL:** SANTO ANTÃO-SÃO BRÁS, IBIRAIRAS, RS

**ART N°:** 12285513

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
2.2.4	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	360,00	R\$ 26,03	BDI I	R\$ 32,50	R\$ 11.698,51
2.2.5	COMPOSIÇÃO	002	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102619)	Unid.	1,00	R\$ 498,91	BDI I	R\$ 622,84	R\$ 622,84
2.2.6	COMPOSIÇÃO	013	INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	Unid.	3,00	R\$ 8,08	BDI I	R\$ 10,09	R\$ 30,26
2.2.7	COMPOSIÇÃO	015	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89449	m	6,00	R\$ 1,52	BDI I	R\$ 1,90	R\$ 11,39
2.2.8	COMPOSIÇÃO	016	INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89367	Unid.	2,00	R\$ 13,63	BDI I	R\$ 17,02	R\$ 34,03
2.2.9	COMPOSIÇÃO	017	INSTALAÇÃO DE TE, PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89443	Unid.	1,00	R\$ 15,06	BDI I	R\$ 18,80	R\$ 18,80
2.2.10	COMPOSIÇÃO	009	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 103399)	Unid.	2,00	R\$ 10,00	BDI I	R\$ 12,48	R\$ 24,97
2.2.11	COMPOSIÇÃO	018	INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DN 50 MM, COM VOLANTE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94492	Unid.	1,00	R\$ 5,06	BDI I	R\$ 6,32	R\$ 6,32
	COMPOSIÇÃO	029	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94799)	Unid.	1,00	R\$ 29,29	BDI I	R\$ 36,57	R\$ 36,57
<b>SUBTOTAL(R\$)</b>									<b>R\$ 17.501,13</b>
<b>3</b>			<b>REDE DE ABASTECIMENTO</b>						<b>R\$ 337.781,91</b>
<b>3.1</b>			<b>MATERIAIS</b>						
3.1.1	COTAÇÃO	057	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO COM FLANGE PARA PEAD, 63x2", PN 16, INCLUSIVE PARAFUSOS E VEDAÇÕES	Unid.	1,00	R\$ 157,99	S/BDI	R\$ 157,99	R\$ 157,99
3.1.2	COTAÇÃO	058	REGISTRO RÁPIDO HORIZONTAL DE COMPRESSÃO PARA PEAD, DN63 PN 16	Unid.	1,00	R\$ 269,91	S/BDI	R\$ 269,91	R\$ 269,91
3.1.3	COTAÇÃO	026	COTOVELO DE COMPRESSÃO PARA PEAD, PN 16, DN 63x63	Unid.	2,00	R\$ 116,94	S/BDI	R\$ 116,94	R\$ 233,88
3.1.5	COTAÇÃO	001	TUBO PEAD PE80 DN25 PN16	m	5950,00	R\$ 6,79	S/BDI	R\$ 6,79	R\$ 40.400,50
3.1.6	COTAÇÃO	002	TUBO PEAD PE80 DN32 PN16	m	1450,00	R\$ 11,14	S/BDI	R\$ 11,14	R\$ 16.153,00
3.1.7	COTAÇÃO	003	TUBO PEAD PE80 DN40 PN16	m	600,00	R\$ 17,38	S/BDI	R\$ 17,38	R\$ 10.428,00
3.1.8	COTAÇÃO	004	TUBO PEAD PE80 DN50 PN16	m	1850,00	R\$ 26,97	S/BDI	R\$ 26,97	R\$ 49.894,50
3.1.9	COTAÇÃO	005	TUBO PEAD PE80 DN63 PN16	m	350,00	R\$ 42,36	S/BDI	R\$ 42,36	R\$ 14.826,00
3.1.11	COTAÇÃO	013	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X25	Unid.	6,00	R\$ 33,08	S/BDI	R\$ 33,08	R\$ 198,48
3.1.12	COTAÇÃO	014	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X32	Unid.	2,00	R\$ 54,98	S/BDI	R\$ 54,98	R\$ 109,96
3.1.13	COTAÇÃO	015	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X40	Unid.	2,00	R\$ 49,95	S/BDI	R\$ 49,95	R\$ 99,90
3.1.14	COTAÇÃO	016	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 63X50	Unid.	1,00	R\$ 103,95	S/BDI	R\$ 103,95	R\$ 103,95
3.1.17	COTAÇÃO	037	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X25	Unid.	2,00	R\$ 42,22	S/BDI	R\$ 42,22	R\$ 84,44
3.1.18	COTAÇÃO	017	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 25X25	Unid.	115,00	R\$ 27,30	S/BDI	R\$ 27,30	R\$ 3.139,50
3.1.19	COTAÇÃO	018	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X32	Unid.	30,00	R\$ 35,00	S/BDI	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
3.1.20	COTAÇÃO	019	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X40	Unid.	12,00	R\$ 55,00	S/BDI	R\$ 55,00	R\$ 660,00
3.1.21	COTAÇÃO	020	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X50	Unid.	35,00	R\$ 79,14	S/BDI	R\$ 79,14	R\$ 2.769,90
3.1.22	COTAÇÃO	021	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 63X63	Unid.	10,00	R\$ 109,27	S/BDI	R\$ 109,27	R\$ 1.092,70
3.1.23	COTAÇÃO	027	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN25X25X25	Unid.	16,00	R\$ 40,17	S/BDI	R\$ 40,17	R\$ 642,72
3.1.24	COTAÇÃO	028	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN32X32X32	Unid.	4,00	R\$ 51,98	S/BDI	R\$ 51,98	R\$ 207,92
3.1.27	COTAÇÃO	031	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN63X63X63	Unid.	1,00	R\$ 177,17	S/BDI	R\$ 177,17	R\$ 177,17
3.1.28	COTAÇÃO	008	TE REDUÇÃO COMPRESSÃO 90° PEAD, PN16, DN 32X25X32	Unid.	1,00	R\$ 56,11	S/BDI	R\$ 56,11	R\$ 56,11
3.1.37	COTAÇÃO	043	COLAR TOMADA COM PARAFUSOS, PN 16, 32X3/4"	Unid.	1,00	R\$ 18,92	S/BDI	R\$ 18,92	R\$ 18,92
3.1.38	COTAÇÃO	044	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO, ROSCA MACHO, PN 16, 3/4"X25	Unid.	2,00	R\$ 12,58	S/BDI	R\$ 12,58	R\$ 25,16
3.1.39	COTAÇÃO	059	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, HORIZONTAL 3/4", DE BRONZE ROSCÁVEL	Unid.	2,00	R\$ 425,00	BDI II	R\$ 487,82	R\$ 975,63
3.1.40	COTAÇÃO	060	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, HORIZONTAL 1", DE BRONZE ROSCÁVEL	Unid.	1,00	R\$ 490,00	BDI II	R\$ 562,42	R\$ 562,42
3.1.48	SINAPI I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL	Unid.	33,00	R\$ 207,59	BDI II	R\$ 238,27	R\$ 7.862,97
3.1.49	SINAPI I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLA 3/4" - COMPLETO	Unid.	33,00	R\$ 111,07	BDI II	R\$ 127,49	R\$ 4.207,04
<b>SUBTOTAL(R\$)</b>									<b>R\$ 156.408,67</b>
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS</b>						
3.2.1	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_02/2021	m³	3868,01	R\$ 9,24	BDI I	R\$ 11,54	R\$ 44.618,35
3.2.2	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 DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	3868,01	R\$ 26,03	BDI I	R\$ 32,50	R\$ 125.694,35
3.2.3	COMPOSIÇÃO	004	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 25 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	5950,00	R\$ 0,29	BDI I	R\$ 0,36	R\$ 2.154,11

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 453.693,45

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 900,00 m

BDI I 24,84% BDI II 14,78%

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 9.670,03 m

ART N°: 12285513

LOCAL: SANTO ANTÃO-SÃO BRÁS, IBIRAIARAS, RS

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
3.2.4	COMPOSIÇÃO	005	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	1450,00	R\$ 0,37	BDI I	R\$ 0,46	R\$ 669,77
3.2.5	COMPOSIÇÃO	006	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 40 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	600,00	R\$ 0,45	BDI I	R\$ 0,56	R\$ 337,07
3.2.6	COMPOSIÇÃO	001	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	1850,00	R\$ 0,56	BDI I	R\$ 0,70	R\$ 1.293,34
3.2.7	COMPOSIÇÃO	010	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 63 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373)	m	350,00	R\$ 0,74	BDI I	R\$ 0,92	R\$ 323,34
3.2.9	COMPOSIÇÃO	010	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	Unid.	117,00	R\$ 5,00	BDI I	R\$ 6,24	R\$ 730,31
3.2.10	SINAPI	103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2021	Unid.	37,00	R\$ 6,39	BDI I	R\$ 7,98	R\$ 295,16
3.2.11	COMPOSIÇÃO	008	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	Unid.	12,00	R\$ 8,00	BDI I	R\$ 9,99	R\$ 119,85
3.2.12	COMPOSIÇÃO	009	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399)	Unid.	37,00	R\$ 10,00	BDI I	R\$ 12,48	R\$ 461,91
3.2.13	SINAPI	103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_12/2021	Unid.	11,00	R\$ 12,58	BDI I	R\$ 15,70	R\$ 172,75
3.2.14	COMPOSIÇÃO	021	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	Unid.	16,00	R\$ 9,99	BDI I	R\$ 12,47	R\$ 199,54
3.2.15	SINAPI	103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM(NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_12/2021	Unid.	5,00	R\$ 12,79	BDI I	R\$ 15,97	R\$ 79,84
3.2.17	COMPOSIÇÃO	012	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	Unid.	3,00	R\$ 20,00	BDI I	R\$ 24,97	R\$ 74,90
3.2.18	SINAPI	103413	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_12/2021	Unid.	1,00	R\$ 25,18	BDI I	R\$ 31,43	R\$ 31,43
3.2.20	COMPOSIÇÃO	024	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619)	Unid.	2,00	R\$ 4,92	BDI I	R\$ 6,14	R\$ 12,28
3.2.21	COMPOSIÇÃO	025	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619)	Unid.	1,00	R\$ 6,63	BDI I	R\$ 8,28	R\$ 8,28
3.2.20	COMPOSIÇÃO	022	ASSENTAMENTO DE KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95635)	Unid.	33,00	R\$ 75,97	BDI I	R\$ 94,84	R\$ 3.129,75
	COMPOSIÇÃO	023	ASSENTAMENTO HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95675)	Unid.	33,00	R\$ 23,47	BDI I	R\$ 29,30	R\$ 966,90
<b>SUBTOTAL(R\$)</b>									R\$ 181.373,24
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 453.693,45</b>

Ibiraíaras, dezembro de 2022

Cristiane Bertuzzi  
Eng Civil  
CREA RS 221060

Douglas Rossoni  
Prefeito Municipal  
Município de Ibiraíaras