

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 336.998,87

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 200,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 8416,72 m

BDI I 24,84%

BDI II

14,78%

LOCAL: SÃO PIO X PARTE II, IBIRAIARAS, RS

ART N°: 12285513

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
1			POÇO TUBULAR PROFUNDO						R\$ 44.897,85
1.1.1	COTAÇÃO	044	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE EIXO VERTICAL 4", 28 ESTÁGIOS, MOTOR TRIFÁSICO, 5,5HP, 380V, REBOBINÁVEL, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 182,20 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: 54,8m³/h	Unid.	1,00	R\$ 11.075,00	S/BDI	R\$ 11.075,00	R\$ 11.075,00
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 EPÓXI, 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 M³/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 INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO 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	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 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	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" -(NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94799)	m	200,00	R\$ 9,67	BDI I	R\$ 12,07	R\$ 2.414,41
SUBTOTAL(R\$)									R\$ 44.897,85
2			REDE ADUTORA						R\$ 25.777,29
2.1			MATERIAIS						
2.1.1	COTAÇÃO	007	TUBO PEAD PE80, DN 50MM, PN20	m	300,00	R\$ 32,08	S/BDI	R\$ 32,08	R\$ 9.624,00
2.1.2	COTAÇÃO	018	UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD PE 80, DN 50MM, PN20	Unid.	6,00	R\$ 79,14	S/BDI	R\$ 79,14	R\$ 474,84
2.1.3	COTAÇÃO	055	RESERVATÓRIO D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS, COM TAMPAS	Unid.	1,00	R\$ 8.746,00	S/BDI	R\$ 8.746,00	R\$ 8.746,00
2.1.4	SINAPI	20080	ADESIVO PLASTICO 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	SOLUCAO 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'AGUA 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'AGUA	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 AGUA 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 AGUA 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 AGUA 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
2.1.14	SINAPI I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Unid.	1,00	R\$ 345,24	S/BDI	R\$ 345,24	R\$ 345,24
SUBTOTAL(R\$)									R\$ 19.460,32
2.2			SERVIÇOS						
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	300,00	R\$ 0,56	BDI I	R\$ 0,70	R\$ 209,73
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.	6,00	R\$ 10,00	BDI I	R\$ 12,48	R\$ 74,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 336.998,87

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 200,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 8416,72 m

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

LOCAL: SÃO PIO X PARTE II, IBIRAIARAS, RS

ART N°: 12285513

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
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	120,00	R\$ 9,24	BDI I	R\$ 11,54	R\$ 1.384,23
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	120,00	R\$ 26,03	BDI I	R\$ 32,50	R\$ 3.899,50
2.2.5	COMPOSIÇÃO	002	INSTALAÇÃO DE RESERVATORIO 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). (BASEADA 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
2.2.12	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
SUBTOTAL(R\$)									R\$ 6.316,97
3			REDE DE ABASTECIMENTO						R\$ 266.323,73
3.1			MATERIAIS						
3.1.1	SINAPI I	99	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Unid.	1,00	R\$ 33,90	BDI II	R\$ 38,91	R\$ 38,91
3.1.2	SINAPI I	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Unid.	1,00	R\$ 87,28	BDI II	R\$ 100,18	R\$ 100,18
3.1.3	SINAPI I	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Unid.	1,00	R\$ 8,04	BDI II	R\$ 9,23	R\$ 9,23
3.1.4	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
3.1.5	COTAÇÃO	056	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD, ROSCA MACHO, PN 16, 50x1 1/2"	Unid.	1,00	R\$ 35,20	S/BDI	R\$ 35,20	R\$ 35,20
3.1.6	SINAPI I	3871	LUBRIFICANTE PARA TUBO PVC, 50 MM X 1 1/2"	Unid.	1,00	R\$ 35,14	BDI II	R\$ 40,33	R\$ 40,33
3.1.7	COTAÇÃO	001	TUBO PEAD PE80 DN25 PN16	m	5700,00	R\$ 6,79	S/BDI	R\$ 6,79	R\$ 38.703,00
3.1.8	COTAÇÃO	002	TUBO PEAD PE80 DN32 PN16	m	1450,00	R\$ 11,14	S/BDI	R\$ 11,14	R\$ 16.153,00
3.1.9	COTAÇÃO	003	TUBO PEAD PE80 DN40 PN16	m	1350,00	R\$ 17,38	S/BDI	R\$ 17,38	R\$ 23.463,00
3.1.10	COTAÇÃO	004	TUBO PEAD PE80 DN50 PN16	m	450,00	R\$ 26,97	S/BDI	R\$ 26,97	R\$ 12.136,50
3.1.11	SINAPI I	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	6,00	R\$ 19,92	BDI II	R\$ 22,86	R\$ 137,19
3.1.12	COTAÇÃO	013	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X25	Unid.	7,00	R\$ 33,08	S/BDI	R\$ 33,08	R\$ 231,56
3.1.13	COTAÇÃO	014	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X32	Unid.	3,00	R\$ 54,98	S/BDI	R\$ 54,98	R\$ 164,94
3.1.14	COTAÇÃO	015	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X40	Unid.	3,00	R\$ 49,95	S/BDI	R\$ 49,95	R\$ 149,85
3.1.15	COTAÇÃO	037	UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X25	Unid.	1,00	R\$ 42,22	S/BDI	R\$ 42,22	R\$ 42,22
3.1.16	COTAÇÃO	017	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 25X25	Unid.	110,00	R\$ 27,30	S/BDI	R\$ 27,30	R\$ 3.003,00
3.1.17	COTAÇÃO	018	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X32	Unid.	27,00	R\$ 35,00	S/BDI	R\$ 35,00	R\$ 945,00
3.1.18	COTAÇÃO	019	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X40	Unid.	26,00	R\$ 55,00	S/BDI	R\$ 55,00	R\$ 1.430,00
3.1.19	COTAÇÃO	020	UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X50	Unid.	9,00	R\$ 79,14	S/BDI	R\$ 79,14	R\$ 712,26
3.1.20	COTAÇÃO	027	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN25X25X25	Unid.	8,00	R\$ 40,17	S/BDI	R\$ 40,17	R\$ 321,36
3.1.21	COTAÇÃO	028	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN32X32X32	Unid.	4,00	R\$ 51,98	S/BDI	R\$ 51,98	R\$ 207,92
3.1.22	COTAÇÃO	029	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN40X40X40	Unid.	1,00	R\$ 85,64	S/BDI	R\$ 85,64	R\$ 85,64
3.1.23	COTAÇÃO	030	TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN50X50X50	Unid.	2,00	R\$ 116,35	S/BDI	R\$ 116,35	R\$ 232,70
3.1.24	COTAÇÃO	008	TE REDUÇÃO COMPRESSÃO 90° PEAD, PN16, DN 32X25X32	Unid.	2,00	R\$ 56,11	S/BDI	R\$ 56,11	R\$ 112,22
3.1.25	COTAÇÃO	042	COLAR TOMADA COM PARAFUSOS, PN 16, 40X3/4"	Unid.	2,00	R\$ 21,18	S/BDI	R\$ 21,18	R\$ 42,36
3.1.26	COTAÇÃO	044	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO, ROSCA MACHO, PN 16, 3/4"X25	Unid.	3,00	R\$ 12,58	S/BDI	R\$ 12,58	R\$ 37,74
3.1.27	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
3.1.28	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
3.1.29	COTAÇÃO	062	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, HORIZONTAL 1.1/2", DE BRONZE ROSCÁVEL	Unid.	1,00	R\$ 555,00	BDI II	R\$ 637,03	R\$ 637,03
3.1.30	SINAPI I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA. CLASSE B. HORIZONTAL	Unid.	24,00	R\$ 207,59	BDI II	R\$ 238,27	R\$ 5.718,52
3.1.31	SINAPI I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLA 3/4" - COMPLETO	Unid.	24,00	R\$ 111,07	BDI II	R\$ 127,49	R\$ 3.059,67
SUBTOTAL(R\$)									R\$ 109.523,78
3.2			SERVIÇOS						

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROPOSANTE: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 336.998,87

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 200,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 8416,72 m

BDI I 24,84%

BDI II

14,78%

LOCAL: SÃO PIO X PARTE II, IBIRAIARAS, RS

ART Nº: 12285513

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS	UNID.	QTD.	CUSTO UNITÁRIO	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL GERAL
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	3367,00	R\$ 9,24	BDI I	R\$ 11,54	R\$ 38.839,07
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	3367,00	R\$ 26,03	BDI I	R\$ 32,50	R\$ 109.413,53
3.2.3	COMPOSIÇÃO	013	INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI DE FIBRA/FIBROCIMENTO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94707)	Unid.	1,00	R\$ 8,08	BDI I	R\$ 10,09	R\$ 10,09
3.2.4	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
3.2.5	COMPOSIÇÃO	016	INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PCV, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89367	Unid.	1,00	R\$ 12,63	BDI I	R\$ 15,77	R\$ 15,77
3.2.6	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	5700,00	R\$ 0,29	BDI I	R\$ 0,36	R\$ 2.063,61
3.2.7	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
3.2.8	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	1350,00	R\$ 0,45	BDI I	R\$ 0,56	R\$ 758,40
3.2.9	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	450,00	R\$ 0,56	BDI I	R\$ 0,70	R\$ 314,60
3.2.10	COMPOSIÇÃO	015	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89403	m	6,00	R\$ 1,52	BDI I	R\$ 1,90	R\$ 11,39
3.2.11	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.	112,00	R\$ 5,00	BDI I	R\$ 6,24	R\$ 699,10
3.2.12	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.	34,00	R\$ 6,39	BDI I	R\$ 7,98	R\$ 271,23
3.2.13	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.	30,00	R\$ 8,00	BDI I	R\$ 9,99	R\$ 299,62
3.2.14	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.	12,00	R\$ 10,00	BDI I	R\$ 12,48	R\$ 149,81
3.2.15	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.	8,00	R\$ 9,99	BDI I	R\$ 12,47	R\$ 99,77
3.2.16	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.	6,00	R\$ 12,79	BDI I	R\$ 15,97	R\$ 95,80
3.2.17	COMPOSIÇÃO	011	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412)	Unid.	1,00	R\$ 14,05	BDI I	R\$ 17,54	R\$ 17,54
3.2.18	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.	2,00	R\$ 20,00	BDI I	R\$ 24,97	R\$ 49,94
3.2.19	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
3.2.20	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
3.2.21	COMPOSIÇÃO	027	ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1.1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619)	Unid.	1,00	R\$ 11,75	BDI I	R\$ 14,67	R\$ 14,67
3.2.22	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.	24,00	R\$ 75,97	BDI I	R\$ 94,84	R\$ 2.276,18
3.2.23	COMPOSIÇÃO	023	ASSENTAMENTO HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95675)	Unid.	24,00	R\$ 23,47	BDI I	R\$ 29,30	R\$ 703,20
SUBTOTAL(R\$)									R\$ 156.799,95
TOTAL									R\$ 336.998,87

Ibiraiaras, dezembro de 2022

Cristiane Bertuzzi
Eng Civil
CREA RS 221060

Douglas Rossoni
Prefeito Municipal
Município de Ibiraiaras