

Obra:	Sistema de Abastecimento de água	PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS
Local:	Sede Municipal	
Data:	out/25	

Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/setembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Outubro/2025.

PLANILHA DE ORÇAMENTO

1 SERVIÇOS

ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			Data:			BDI	24,18%
			Autor:				
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	10776	mês	12	859,37	1.067,17	12.806,04
1.1.1.2	PROJETO COMPLEMENTAR ELABORADO POR ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL E "AS BUILT" FINAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Composição	Unid.	1	34.820,91	43.240,61	43.240,61
1.1.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	2.199,52	2.731,36	2.731,36
1.1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	1.960,90	2.435,05	2.435,05
1.1.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	m²	4,50	462,39	574,20	2.583,90
Total - 1.1							63.796,96
TOTAL GERAL 1.1							63.796,96
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Data:			BDI	24,18%
			Autor:				
1.2.1	Administração Local						
1.2.1.1	Engenheiro Sanitarista e/ou Ambiental	COMPOSIÇÃO CONFEA/CREA	H	200,00	140,16	174,05	34.810,00
1.2.1.2	Encarregado	90776	H	900,00	75,41	93,64	84.276,00
Total - 1.2.1							119.086,00
TOTAL GERAL 1.2							119.086,00
1.3 SERVIÇO SOCIOAMBIENTAL			Data:			BDI	24,18%
			Autor:				
1.2.1	Serviço Socioambiental						
1.3.1.1	Relatório Socioambiental elaborado por PJ com experiência comprovada na área socioambiental em obras de saneamento ambiental	COMPOSIÇÃO	Unid.	3,00	12.714,21	15.788,51	47.365,53
Total - 1.3.1							47.365,53
TOTAL GERAL 1.3							47.365,53
1.4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - COMPLEMENTAÇÃO			Data:			BDI	24,18%
			Autor:				
1.4.1	CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA DE POÇO TUBULAR						
1.4.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	98519	Unid.	240,00	4,11	5,10	1.224,00
1.4.1.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	101193	Unid.	52,00	65,40	81,21	4.222,92
1.4.1.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	97083	M	64,00	3,67	4,56	291,84
1.4.1.4	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	103073	Unid.	64,00	391,71	486,43	31.131,52
1.4.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	Unid.	16,00	96,16	119,41	1.910,56
1.4.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	Unid.	64,00	43,01	53,41	3.418,24
1.4.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATERIAL IMPORTADO)	93589	Unid.	249,60	2,90	3,60	898,56
1.4.1.8	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 (MATERIAL IMPORTADO)	100974	Unid.	20,80	9,36	11,62	241,70
1.4.1.9	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	M	-	522,70	649,09	-
1.4.1.10	MONTAGEM DE RESERVATÓRIOS APOIADOS DE 80.000 LITROS EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	8.514,76	10.573,63	10.573,63
Total - 1.4.1							53.912,97
TOTAL GERAL 1.4							53.912,97
1.5 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA			Data:		Folha:		
			Autor:		BDI TIPO 1:		24,18%
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1.5.1	REDE ADUTORA DE ÁGUA - TRECHO 1						
1.5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	3.057,67	9,68	12,02	36.753,19
1.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M³	95,89	96,16	119,41	11.450,22

Obra:	Sistema de Abastecimento de água		PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS				
Local:	Sede Municipal						
Data:	out/25						
			<i>Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/setembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Outubro/2025.</i>				
1.5.1.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102327	M³	3.236,24	11,02	13,68	44.271,76
1.5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL	Composição	M³	92,46	382,88	475,46	43.961,03
1.5.1.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102305	M³	480,00	10,43	12,95	6.216,00
1.5.1.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 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	90094	M³	266,00	6,09	7,56	2.010,96
1.5.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	M³	1.467,68	31,04	38,55	56.579,06
1.5.1.8	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_08/2023	93378	M²	2.458,30	27,61	34,29	84.295,11
1.5.1.9	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101618	M³	244,61	244,25	303,31	74.192,66
1.5.1.10	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 (MATERIAL IMPORTADO)	100974	M³	317,99	9,36	11,62	3.695,04
1.5.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	93589	M³xKM	5.723,82	2,90	3,60	20.605,75
1.5.1.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97134	M	3.057,67	4,48	5,56	17.000,65
1.5.1.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO NEM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97126	M	-	3,66	4,54	-
1.5.1.14	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 150MM	COMPOSIÇÃO	UNID.	14,00	126,07	156,55	2.191,70
Total- 1.5.1							403.223,13
1.5.2 REDE ADUTORA DE ÁGUA - TRECHO 2							
1.5.2.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	1.449,84	9,68	12,02	17.427,08
1.5.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M³	40,19	96,16	119,41	4.799,09
1.5.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	102327	M³	1.363,57	11,02	13,68	18.653,64
1.5.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL	Composição	M³	31,58	382,88	475,46	15.015,03
1.5.2.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	M³	652,43	31,04	38,55	25.151,18
1.5.2.6	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_08/2023	93378	M²	674,17	27,61	34,29	23.117,29
1.5.2.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101618	M³	108,74	244,25	303,31	32.981,93
1.5.2.8	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 (MATERIAL IMPORTADO)	100974	M³	141,36	9,36	11,62	1.642,60
1.5.2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	93589	M³xKM	2.544,48	2,90	3,60	9.160,13
1.5.2.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97134	M	-	4,48	5,56	-
1.5.2.11	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105331	M	1.449,84	63,30	78,61	113.971,92

Obra:	Sistema de Abastecimento de água		PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS				
Local:	Sede Municipal						
Data:	out/25						
			<i>Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/setembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Outubro/2025.</i>				
1.5.2.12	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	m²	1.159,87	24,61	30,56	35.445,63
1.5.2.13	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	102098	M³	46,39	2.723,20	3.381,67	156.875,67
1.5.2.14	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 100MM	COMPOSIÇÃO	UNID.	12,00	126,07	156,55	1.878,60
Total- 1.5.1							456.119,79
TOTAL GERAL - 1.5							859.342,92
1.6 REDE DE DISTRIBUIÇÃO			Data:	Folha:			
			Autor:	BDI TIPO 1: 24,18%			
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
1.6.1	REDE ADUTORA DE ÁGUA						
1.6.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	1.550,00	9,10	11,30	17.515,00
1.6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M³	39,06	92,01	114,26	4.463,00
1.6.1.3	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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	102276	M³	908,15	11,24	13,96	12.677,77
1.6.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 2,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL	Composição	M³	29,30	382,88	475,46	13.930,98
1.6.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	97636	M³	558,00	29,57	36,72	20.489,76
1.6.1.6	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_08/2023	93378	M²	372,00	26,59	33,02	12.283,44
1.6.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101618	M³	46,50	240,17	298,24	13.868,16
1.6.1.8	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97636	M²		24,61	30,56	30,56
1.6.1.9	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	102098	M³	30,23	2.692,27	3.343,26	101.066,75
1.6.1.10	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 (MATERIAL IMPORTADO)	100974	M³	60,45	9,20	11,42	690,34
1.6.1.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	93589	M³xKM	725,40	2,83	3,51	2.546,15
1.6.1.12	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	12532	unid.	8,00	125,19	155,46	1.243,68
1.6.1.13	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	98115	unid.	4,00	103,48	128,50	514,00
1.6.1.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	97124	M	1.550,00	2,43	3,02	4.681,00
1.6.1.15	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 100MM	COMPOSIÇÃO	UNID.	4,50	178,82	222,06	999,27
1.6.1.16	LIGAÇÃO DOMICILIAR ATÉ 6 METROS COM HIDROMETRO C/ TELEMETRIA	COMPOSIÇÃO	UNID.	50,00	476,79	592,08	29.604,00
Total- 1.6.1							236.603,86
TOTAL GERAL - 1.6							236.603,86
2 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							
2.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - LIGAÇÃO			Data:	Folha:			
			Autor:	BDI TIPO 2: 15,18%			
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.1.1	MATERIAL E EQUIPAMENTOS DA ETA						
2.1.1.1	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	43982	UNID.	4,00	12.111,88	13.950,35	55.801,40
Total- 2.1.1							55.801,40
TOTAL GERAL - 2.1							55.801,40
2.2 ADUTORAS			Data:	Folha:			
			Autor:	BDI TIPO 2: 15,18%			
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.2.1	MATERIAL E QIPAMENTOS DAS ADUTORAS						
2.2.1.1	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 4" C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	1,00	4.005,00	4.612,92	4.612,92
2.2.1.2	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3" C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	1,00	2.838,12	3.268,92	3.268,92
2.2.1.3	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO DN 50MM	COTAÇÃO	UNID.	8,00	5.046,00	5.811,93	46.495,44

Obra:	Sistema de Abastecimento de água		PREFEITURA MUNICIPAL DE HULHA NEGRA/RS <i>Estimativa orçamentária realizada com referências na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/setembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em Outubro/2025.</i>				
Local:	Sede Municipal						
Data:	out/25						
2.2.1.4	TE DE FERRO FUNDIDO, DN 150 X 50MM	COTAÇÃO	UNID.	16,00	1.159,00	1.334,92	21.358,72
2.2.1.5	TE DE FERRO FUNDIDO, DN 150 X 150MM	COTAÇÃO	UNID.	1,00	1.159,00	1.334,92	1.334,92
2.2.1.6	TE DE FERRO FUNDIDO, DN 100 X 50MM	COTAÇÃO	UNID.	4,00	256,00	294,86	1.179,44
2.2.1.7	TE DE FERRO FUNDIDO, DN 100 X 100MM	COTAÇÃO	UNID.	1,00	256,00	294,86	294,86
2.2.1.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	COTAÇÃO	UNID.	16,00	168,01	193,51	3.096,16
2.2.1.9	VÁLVULA GAVETA DN 150 C/ BOLSA	COTAÇÃO	UNID.	1,00	2.389,00	2.751,63	2.751,63
2.2.1.10	VÁLVULA GAVETA DN 100 C/ BOLSA	COTAÇÃO	UNID.	2,00	1.513,00	1.742,66	3.485,32
2.2.1.11	VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO E VAZÃO DN 100 C/ BOLSA	COTAÇÃO	UNID.	2,00	14.661,00	16.886,40	33.772,80
2.2.1.12	CURVA 22º JGS C/ BOLSAS DN 150MM	COTAÇÃO	UNID.	5,00	1.100,00	1.266,97	6.334,85
2.2.1.13	CURVA 22º JGS C/ BOLSAS DN 100MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	580,00	668,04	1.336,08
2.2.1.14	CURVA 45º JGS C/ BOLSAS DN 150MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	1.100,00	1.266,97	2.533,94
2.2.1.15	CURVA 45º JGS C/ BOLSAS DN 100MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	580,00	668,04	1.336,08
2.2.1.16	CURVA 90º JGS C/ BOLSAS DN 150MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	1.100,00	1.266,97	2.533,94
2.2.1.17	CURVA 90º JGS C/ BOLSAS DN 100MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	580,00	668,04	1.336,08
2.2.1.18	Total- 2.2.1						137.062,10
	TOTAL GERAL - 2.2						137.062,10
2.3	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		Data:			BDI TIPO 2:	15,18%
			Autor:				
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO ÚNITARIO (SEM BDI)	PREÇO ÚNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.3.1	FORNECIMENTO MATERIAIS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
2.3.1.1	HIDROMETRO DN 1/2" D= 1,5M³/H C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	150,00	151,15	174,09	26.113,50
	TOTAL - 2.3.1						26.113,50
	TOTAL GERAL - 2.3						26.113,50
TOTAL DOS SERVIÇOS							1.380.108,24
TOTAL DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							218.977,00
TOTAL GERAL DA OBRA							1.599.085,24