Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**
Local:	Sede Municipal	
Data:	***mar/26***	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*

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	14	859,37	1.067,17	14.940,38
1.1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10777	mês	14	1.248,95	1.550,95	21.713,30
1.1.1.3	PROJETO COMPLEMENTAR E "AS BUILT" FINAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DONA FRANCISCA-RS	Composição	Unid.	1	72.610,40	90.167,59	90.167,59
1.1.1.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	3.361,32	4.174,09	4.174,09
1.1.1.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	2.848,10	3.536,77	3.536,77
1.1.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689	m²	6,00	463,76	575,90	3.455,40
Total - 1.1							**137.987,53**
	TOTAL GERAL 1.1						**137.987,53**
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	650,00	140,16	174,05	113.132,50
1.2.1.2	Encarregado	90776	H	1.560,00	78,07	96,95	151.242,00
	Total - 1.2.1						**264.374,50**
	TOTAL GERAL 1.2						**264.374,50**
1.3	**SERVIÇO SOCIOAMBIENTAL**		Data:			**BDI**	**24,18%**
			Autor:				
1.3.1	**Serviço Socioambiental**						
1.3.1.1	Relatório Socioambiental	COMPOSIÇAO	Relatório	7,00	11.808,80	14.664,17	102.649,19
	Total - 1.3.1						**102.649,19**
	TOTAL GERAL 1.3						**102.649,19**
1.4	**CAPTAÇÃO**		Data:			**BDI**	**24,18%**
			Autor:				
1.4.1	**CAPTAÇÃO**						
1.4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	98525	M²	250,00	0,69	0,86	215,00
1.4.1.2	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL DO FOSSO DE CAPTAÇÃO	COMPOSIÇÃO	Unid.	1,00	27.243,30	33.830,73	33.830,73
1.4.1.3	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉATICO	COMPOSIÇÃO	M².DIA	1.800,00	29,34	36,43	65.574,00
1.4.1.4	SERVIÇOS DE CONCRETAGEM E MONTAGEM SUBAQUÁTICA (INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DE SOLO)	COMPOSIÇÃO	M².DIA	1.350,00	80,95	100,52	135.702,00
1.4.1.5	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	101207	M³	148,36	11,74	14,58	2.163,09
1.4.1.6	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	102279	M³	7,70	7,13	8,85	68,15
1.4.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	96616	M³	1,80	850,86	1.056,60	1.901,88
1.4.1.8	CONCRETO ARMADO 40 MPA S/ LANÇAMENTO	COMPOSIÇÃO	M³	38,18	4.551,88	5.652,52	215.813,21
1.4.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	M³	38,18	46,83	58,15	2.220,17
1.4.1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	98556	M²	67,23	62,53	77,65	5.220,41
1.4.1.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGE E CRIVO AUTOLIMPANTE	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	6.291,55	7.812,85	7.812,85
1.4.1.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGES - L=5,80M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	6.390,44	7.935,65	7.935,65
1.4.1.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 300 C/ FLANGES - L=3,50M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	4.720,31	5.861,68	5.861,68

Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**					
Local:	Sede Municipal						
Data:	***mar/26***	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*					
1.4.1.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CRIVO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 FLANGE E AUTOLIMPANTE	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	1.955,00	2.427,72	2.427,72
1.4.1.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ ABAS E FLANGES - L= 0,50	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.775,30	3.446,37	3.446,37
1.4.1.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 300 C/ PONTA E FLANGE - L= 0,25	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	1.958,62	2.432,21	2.432,21
1.4.1.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FERRO GALVANIZADO DN 150x100 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	1.395,54	1.732,98	3.465,96
1.4.1.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=5,80M	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	4.039,98	5.016,85	10.033,70
1.4.1.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=2,10M	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	2.420,45	3.005,71	6.011,42
1.4.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 90° EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	3.370,01	4.184,88	8.369,76
1.4.1.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VALVULA DE RETENÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	4.120,18	5.116,44	10.232,88
1.4.1.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNTA DE DESMONTAGEM EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	2.761,96	3.429,80	6.859,60
1.4.1.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA WAFER C/ ATUADOR ELÉTRICO DN 150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	3.854,39	4.786,38	9.572,76
1.4.1.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTA E ANEL DE ENGASTE - L= 0,25	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	1.517,19	1.884,05	3.768,10
1.4.1.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45° EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	2.695,87	3.347,73	6.695,46
1.4.1.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTA E FLANGE - L= 0,42	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	1.319,53	1.638,59	3.277,18
1.4.1.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOCO EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L= 0,50	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	1.685,59	2.093,17	2.093,17
1.4.1.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45° EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	3.370,01	4.184,88	4.184,88
1.4.1.29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=1,58M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.076,52	2.578,62	2.578,62
1.4.1.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JUNÇÃO EM FERRO GALVANIZADO DN 150x150 C/ FLANGES	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	3.599,90	4.470,36	4.470,36
1.4.1.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGES - L=1,73M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.208,62	2.742,66	2.742,66
1.4.1.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ FLANGE E PONTA - L=3,00M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.440,28	3.030,34	3.030,34
1.4.1.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=6,00M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	3.552,69	4.411,73	4.411,73
1.4.1.34	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCAS 1" 1/8" - L= 3,00	COMPOSIÇÃO	UNID.	3,00	1.403,14	1.742,42	5.227,26
1.4.1.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 3,10	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	1.567,70	1.946,77	1.946,77
1.4.1.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/8"	COMPOSIÇÃO	UNID.	3,00	1.111,42	1.380,16	4.140,48
1.4.1.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANCAL INTERMEDIÁRIO DE FERRO GALVANIZADO 1" 1/8"	COMPOSIÇÃO	UNID.	6,00	2.254,52	2.799,66	16.797,96
1.4.1.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEDESTAL DE SUSPENÇÃO SIMPLES	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	1.717,14	2.132,34	4.264,68
1.4.1.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE PROLONGAMENTO C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE 1" 1/8" - L= 1,75	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	993,99	1.234,34	1.234,34
1.4.1.40	GUINDASTE GIRATÓRIO DE COLUNA COM CAPACIDADE DE 1 TONELADA - PERFIL "I" 10"X38,00	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	12.637,04	15.692,68	15.692,68
1.4.1.41	TROLE E TRALHA MANUAL DE 1TON. - ALTURA DE IÇAMENTO DE 12M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	6.291,36	7.812,61	7.812,61
1.4.1.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=6,00M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	3.625,06	4.501,60	4.501,60
1.4.1.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=3,11M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.267,64	2.815,96	2.815,96
1.4.1.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA 45° EM FERRO GALVANIZADO DN 150 C/ BOLSAS	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	3.295,87	4.092,81	8.185,62
1.4.1.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO EM AÇO GALVANIZADO DN 150 C/ PONTAS - L=4,41M	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	2.893,88	3.593,62	3.593,62
1.4.1.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	25.474,08	31.633,71	31.633,71
1.4.1.47	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL DE 15 CV, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	9.496,29	11.792,49	23.584,98
1.4.1.48	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS (UO MODELO SIMILAR PADRÃO CORSAN)	99842	M	29,23	510,48	633,91	18.529,19
1.4.1.49	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TAMPA DE ACESSO METÁLICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	2.045,68	2.540,33	5.080,66
1.4.1.50	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE BOMBAS DE 15 CV, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	5.451,18	6.769,28	13.538,56
1.4.1.51	MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE CASA DE CONTROLE DE BOMBAS	COMPOSIÇÃO	M²	8,00	2.306,86	2.864,66	22.917,28
1.4.1.52	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	102110	UNID.	1,00	167,32	207,78	207,78

Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**					
Local:	Sede Municipal						
Data:	***mar/26***	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*					
1.4.1.53	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	102103	UNID.	1,00	12.746,92	15.829,13	15.829,13
1.4.1.54	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020	101510	UNID.	1,00	2.295,34	2.850,35	2.850,35
1.4.1.55						-	-
	Total - 1.2.1						**794.808,92**
	TOTAL GERAL 1.4						**794.808,92**
1.5	**LINHA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA**		Data:			**BDI**	**24,18%**
			Autor:				
1.5.1	**Linha de Recalque**						
1.5.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	99063	M	383,00	9,74	12,10	4.634,30
1.5.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	93358	M³	8,81	98,22	121,97	1.074,56
1.5.1.3	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	208,11	11,33	14,07	2.928,11
1.5.1.4	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	3,30	380,28	472,23	1.558,36
1.5.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	114,90	24,74	30,72	3.529,73
1.5.1.6	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 1ªCATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	93378	M²	105,33	26,45	32,85	3.460,09
1.5.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	101622	M³	9,58	253,05	314,24	3.010,42
1.5.1.8	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	101853	M²	160,86	56,05	69,60	11.195,86
1.5.1.9	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF 12/2020	102098	M³	-	2.602,13	3.231,33	-
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	12,88	8,69	10,79	138,98
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	200,93	3,05	3,79	761,52
1.5.1.12	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.	2,00	131,25	162,99	325,98
1.5.1.13	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.	1,00	106,33	132,04	132,04
1.5.1.14	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	105333	M	383,00	280,25	348,01	133.287,83
1.5.1.15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2025	97122	M	-	3,71	4,61	-
1.5.1.16	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2026	97123	M	-	2,51	3,12	-
1.5.1.17	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 ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	97127	M	-	5,25	6,52	-
1.5.1.18	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 150MM	COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	143,09	177,69	355,38
1.5.1.19							-
	Total - 1.5.1						**166.393,16**
	TOTAL GERAL 1.2						**166.393,16**
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	10.866,00	9,74	12,10	131.478,60

Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**					
Local:	Sede Municipal						
Data:	***mar/26***	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*					
1.6.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M³	221,67	98,22	121,97	27.037,09
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	5.236,87	11,33	14,07	73.682,76
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	83,12	380,28	472,23	39.251,76
1.6.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	3.259,80	24,74	30,72	100.141,06
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 1ªCATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93378	M²	2.010,21	26,45	32,85	66.035,40
1.6.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	101622	M³	271,65	253,05	314,24	85.363,30
1.6.1.8	REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	101853	M²	4.302,94	56,05	69,60	299.484,62
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	8,69	2.602,13	3.231,33	28.080,26
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	353,15	8,69	10,79	3.810,49
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	3.531,50	3,05	3,79	13.384,39
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.	66,00	131,25	162,99	10.757,34
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.	33,00	106,33	132,04	4.357,32
1.6.1.14	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 OU DE 63 - PN 6, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	Composição	M	8.807,00	34,80	43,21	380.550,47
1.6.1.15	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA OU PEAD PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 OU DE 90 - PN 6, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	Composição	M	2.059,00	66,84	83,00	170.897,00
1.6.1.16	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	104031	UNID.	150,00	21,14	26,25	3.937,50
1.6.1.17	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	104033	UNID.	75,00	24,57	30,51	2.288,25
1.6.1.18	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 150MM	COMPOSIÇÃO	UNID.	33,00	143,09	177,69	5.863,77
1.6.1.19	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA MONITORAMENTO DAS VARIÁVEIS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS E CONTROLE AUTÔNOMO DO SISTEMA, INCLUINDO LICENCIAMENTO ANUAL DE SISTEMA DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM, ACESSO VIA APP EM SMARTPHONE, TRANSMISSÃO DE DADOS EM TEMPO REAL E EMISSÃO DE ALERTAS AUTOMATICOS. SISTEMA COM CERTIFICADO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, ASSINADO POR ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL.	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	86.615,04	107.558,56	107.558,56
1.6.1.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOOSTER COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA, CONFORME PROJETO EM ANEXO.	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	17.603,10	21.859,53	21.859,53
1.6.1.21	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONTAINER PARA SERVIR DE APOIO E ABRIGO PARA SISTEMAS DE APOIO	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	8.232,00	10.222,50	10.222,50
1.6.1.22	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105292	UNID.	10,00	55,12	68,45	684,50
1.6.1.23	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105294 (SIMILAR)	UNID.	4,00	112,60	139,83	559,32
1.6.1.24	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2025	105294	UNID.	2,00	112,60	139,83	279,66
1.6.1.25	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105286	UNID.	50,00	33,05	41,04	2.052,00

Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**
Local:	Sede Municipal	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*
Data:	***mar/26***	

1.6.1.26	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105288	UNID.	12,00	54,78	68,03	816,36
1.6.1.27	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105290	UNID.	6,00	73,82	91,67	550,02
1.6.1.28	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	105375	UNID.	8,00	149,49	185,64	1.485,12
1.6.1.29	LIGAÇÃO DOMICILIAR - TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNID.	225,00	140,83	174,88	39.348,00
	Total- 1.4.1						**1.631.816,95**
	TOTAL GERAL - 1.4						**1.631.816,95**

2 *FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS*

2.1 CAPTAÇÃO

Data:
Autor:

BDI TIPO 2: 15,33%

ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO ÚNITARIO (SEM BDI)	PREÇO ÚNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.1.1	**FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA CAPTAÇÃO**						
2.1.1.1	FORNECIMENTO DE BOMBA SUBMERSÍVEL DE 15CV, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE MEMORIAL DO PROJETO.	COTAÇÃO	UNID.	2,00	34.303,76	39.562,53	79.125,06
2.1.1.2	FORNECIMENTO DE QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS ATÉ 15CV	COTAÇÃO	UNID.	2,00	6.600,00	7.611,78	15.223,56
2.1.1.3						-	-
	TOTAL - 2.1.1						**94.348,62**

2.2 LINHA DE RECALQUE DE ÁGUA TRATADA

Data:
Autor:

BDI TIPO 2: 15,33%

ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO ÚNITARIO (SEM BDI)	PREÇO ÚNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.2.1	**FORNECIMENTO MATERIAIS DA LINHA DE RECALQUE**						
2.2.1.1	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 6", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	12777+100%	UNID.	1,00	8.123,08	9.368,35	9.368,35
2.2.1.2	VENTOSA 3"	COTAÇÃO	UNID.		5.045,00	5.818,40	5.818,40
2.2.1.3							
	TOTAL - 2.2.1						**15.186,75**

2.3 REDE DE DISTRIBUIÇÃO

Data:
Autor:

BDI TIPO 2: 15,33%

ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO ÚNITARIO (SEM BDI)	PREÇO ÚNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL
2.3.1	**FORNECIMENTO MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO**						
2.3.1.1	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	50,00	23,00	26,53	1.326,50
2.3.1.2	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	COTAÇÃO	UNID.	12,00	29,00	33,45	401,40
2.3.1.3	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	COTAÇÃO	UNID.	6,00	46,00	53,05	318,30
2.3.1.4	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	COTAÇÃO	UNID.	50,00	15,00	17,30	865,00
2.3.1.5	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	COTAÇÃO	UNID.	30,00	320,00	369,06	11.071,80
2.3.1.6	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	10,00	81,00	93,42	934,20
2.3.1.7	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM	COTAÇÃO	UNID.	3,00	65,00	74,96	224,88
2.3.1.8	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	10,00	48,00	55,36	553,60
2.3.1.9	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75X50 / DE 85 X 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	10,00	69,50	80,15	801,50
2.3.1.10	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM	COTAÇÃO	UNID.	6,00	143,00	164,92	989,52
2.3.1.11	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	COTAÇÃO	UNID.	2,00	85,00	98,03	196,06
2.3.1.12	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	6,00	38,00	43,83	262,98
2.3.1.13	CRUZETA, PVC PBA, BBB, DN 50 / DE 60 MM	COTAÇÃO	UNID.	6,00	53,00	61,12	366,72
2.3.1.14	CRUZETA, PVC PBA, BBB, DN 75 / DE 85 MM	COTAÇÃO	UNID.	3,00	71,50	82,46	247,38
2.3.1.15	CRUZETA, PVC PBA, BBB, DN 100 / DE 110 MM	COTAÇÃO	UNID.	1,00	123,50	142,43	142,43
2.3.1.16	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM	814	UNID.	1,00	16,56	19,10	19,10
2.3.1.17	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM	822	UNID.	1,00	21,62	24,93	24,93
2.3.1.18	REDUCAO PVC DEFOFO, JE, PB, DN 200 X 100 MM	COTAÇÃO	UNID.	1,00	250,00	288,33	288,33
2.3.1.19	CRUZETA, PVC DEFOFO, BBB, DN 200 X 100 MM	COTAÇÃO	UNID.	5,00	880,00	1.014,90	5.074,50
2.3.1.20	TE, PVC DEFOFO, BBB, DN 200 X 100 MM	COTAÇÃO	UNID.	13,00	498,00	574,34	7.466,42
2.3.1.21	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2"	COTAÇÃO	UNID.	6,00	1.000,18	1.153,51	6.921,06
2.3.1.22	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 3"	COTAÇÃO	UNID.	3,00	2.000,36	2.307,02	6.921,06
2.3.1.23	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 4"	COTAÇÃO	UNID.	1,00	4.000,72	4.614,03	4.614,03
2.3.1.24	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 6"	COTAÇÃO	UNID.	1,00	8.001,44	9.228,06	9.228,06
2.3.1.25	VALVULA DE GAVETA DN 200 ON/OFF C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	1,00	11.710,00	13.505,14	13.505,14
2.3.1.26	VALVULA DE GAVETA DN 100 ON/OFF C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	1,00	4.062,50	4.685,28	4.685,28
2.3.1.27	VALVULA DE GAVETA DN 75 ON/OFF C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	4,00	2.112,50	2.436,35	9.745,40
2.3.1.28	VALVULA DE GAVETA DN 50 ON/OFF C/ TELEMETRIA	COTAÇÃO	UNID.	10,00	1.275,00	1.470,46	14.704,60
2.3.1.29	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 50 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	12768	UNID.	4,00	2.088,30	2.408,44	9.633,76

Obra:	**Sistema de Abastecimento de àgua**	**PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA/RS**					
Local:	Sede Municipal						
Data:	***mar/26***	*Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/fevereiro/2026, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em Março/2026.*					
2.3.1.30	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 3", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	12777	UNID.	1,00	4.403,05	5.078,04	5.078,04
2.3.1.31	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 4", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	12777+50%	UNID.	1,00	6.604,58	7.617,06	7.617,06
2.3.1.32	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 6", VAZAO MAXIMA DE 80 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXOES)	12777+100%	UNID.	1,00	8.806,10	10.156,08	10.156,08
2.3.1.33	CONTAINER ALMOXARIFADO, DE *2,40* X *6,00* M, PADRAO SIMPLES, SEM REVESTIMENTO E SEM DIVISORIAS INTERNOS E SEM SANITARIO	COTAÇÃO	UNID.	1,00	22.713,00	26.194,90	26.194,90
	TOTAL - 2.3.1						**160.580,02**
	TOTAL GERAL - 2.3						**270.115,39**
TOTAL DOS SERVIÇOS							**3.098.030,25**
TOTAL DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							**379.650,76**
TOTAL GERAL DA OBRA							**3.477.681,01**

gov.br
Documento assinado digitalmente
LAURA HERMES
Data: 28/04/2026 16:21:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

SAUL ANTONIO DAL FORNO RECK:27091821068

Assinado de forma digital por SAUL ANTONIO DAL FORNO RECK:27091821068
Dados: 2026.04.28 10:22:07 -03'00'