

Obra:	Sistema de Abastecimento de água	PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/Dezembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referencia publicada em JANEIRO/2026.						
Local:	Povoado de Lajeado do Meio							
Data:	jan/26							
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		24,00%
			Autor:					
1.1.1	SERVIÇOS INICIAIS							
1.1.1.1	LOCAÇAO 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	9	859,37	1.065,62	9.590,58	
1.1.1.2	PROJETO COMPLEMENTAR E "AS BUILT" FINAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA COMUNIDADE LAJEADO DO MEIO EM PROGRESSO/RS	Composição	Unid.	1	25.311,62	31.386,41	31.386,41	
1.1.1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	1.138,45	1.411,68	1.411,68	
1.1.1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAL	Composição	Unid.	1	869,67	1.078,39	1.078,39	
1.1.1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Composição	m²	4,00	460,44	570,95	2.283,80	
Total - 1.1							45.750,86	
	TOTAL GERAL 1.1						45.750,86	
1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			Data:			BDI		24,00%
			Autor:					
1.2.1	Administração Local							
1.2.1.1	Encarregado	90776	H	680,00	73,26	90,84	61.771,20	
1.2.1.2	Engenheiro sanitarsita e/ou Ambiental	CONFEA	H	148,00	139,26	172,68	25.556,64	
	Total - 1.2.1			139,26			87.327,84	
	TOTAL GERAL 1.2						87.327,84	
1.3 SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA DE POÇO TUBULAR			Data:			BDI		24,00%
			Autor:					
1.3.1	CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA DE POÇO TUBULAR							
1.3.1.1	REFORMA DEFINITIVA DO POÇO TUBULAR DN 6"	Composição	Unid.	1,00	12.734,93	15.791,31	15.791,31	
1.3.1.2	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO TUBULAR - 1,50 X 1,50 m	Composição	Unid.	1,00	775,75	961,93	961,93	
1.3.1.3	MONTAGEM DE BOMBA SUBMERSA ATÉ 10 CV (INCLUNDO PARTE ELÉTRICA E ENTRADA)	Composição	Unid.	1,00	3.951,68	4.900,08	4.900,08	
1.3.1.4	MONTAGEM DE QUADRO DE COMANDO ATÉ 10 CV (INCLUINDO PARTE ELÉTRICA)	Composição	Unid.	1,00	1.793,33	2.223,73	2.223,73	
1.3.1.5	SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PRESSÃO E VAZÃO DO SISTEMA ELEVATÓRIO	Composição	Unid.	1,00	18.596,23	23.059,33	23.059,33	
1.3.1.6	MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS E CONEXÕES HIDRAULICAS ATÉ 2"	Composição	M	40,00	31,29	38,80	1.552,00	
1.3.1.7	PROTEÇÃO EM ALVENARIA DO QUADRO DE COMANDO DO SISTEMA MOTOR BOMBA DO POÇO TUBULAR.	Composição	Unid.	1,00	1.181,25	1.464,75	1.464,75	
1.3.1.8	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 12/2025	101193	M	12,10	56,41	69,95	846,40	
1.3.1.9	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	4948	M²	1,62	572,86	710,35	1.150,77	
	Total - 1.3.1						51.950,30	
	TOTAL GERAL 1.3						51.950,30	
1.4 LINHA DE RECALQUE DE ÁGUA		Data:			Folha:			
		Autor:			BDI TIPO 1: 24,00%			
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
1.4.1	REDE ADUTORA DE ÁGUA							
1.4.1.1	LOCAÇÃO DIGITAL DE REDE DE ÁGUA	99063	M	653,00	4,45	5,52	3.604,56	
1.4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M³	4,70	96,16	119,24	560,43	
1.4.1.3	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	216,27	11,05	13,70	2.962,90	
1.4.1.4	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	14,10	300,65	372,81	5.256,62	
1.4.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	M³	156,72	24,25	30,07	4.712,57	
1.4.1.6	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	67,90	26,11	32,38	2.198,60	

Obra:	Sistema de Abastecimento de água			PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS					
Local:	Povoado de Lajeado do Meio								
Data:	jan/26								
				Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/Dezembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em JANEIRO/2026.					
1.4.1.7	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020			101618	M³	10,45	243,61	302,08	3.156,74
1.4.1.8	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			368	M³	4,75	47,50	58,90	279,78
1.4.1.9	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	18,33	9,25	11,47	210,25
1.4.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)			93589	M³xKM	183,30	2,89	3,58	656,21
1.4.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA OU PEAD, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024			97124	M	653,00	2,46	3,05	1.991,65
1.4.1.12	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 100MM			COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	182,39	226,16	452,32
Total- 1.4.1									26.042,63
TOTAL GERAL - 1.4							26.042,63		
1.5 RESERVATÓRIOS				Data:				Folha:	
				Autor:				BDI TIPO 1: 24,00%	
ITÉM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL		
1.5.1	RESERVATÓRIO APOIADO								
1.5.1.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018			98519	m³	99,45	4,11	5,10	507,20
1.5.1.2	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_12/2025			101193	m²	39,50	56,41	69,95	2.763,03
1.5.1.3	RADIER EM CONCRETO ARMADO 30 MPA P/ ESTRUTURA DE 4 TONELADAS/M2			COMPOSIÇÃO	M³	11,03	2.339,01	2.900,37	31.991,08
1.5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			93358	M³	7,35	96,16	119,24	876,41
1.5.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024			96619	M²	24,50	41,78	51,81	1.269,35
1.5.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (MATERIAL IMPORTADO)			93589	M³xKM	114,72	2,89	3,58	410,70
1.5.1.7	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	9,56	9,25	11,47	109,65
1.5.1.8	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO			4948	m³	7,38	572,86	710,35	5.242,38
1.5.1.9	MONTAGEM DE HIDROMETRO DN 2"MM			COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	737,97	915,08	915,08
1.5.1.10	MONTAGEM DO RESERVATÓRIO APOIADO DE 20.000 LITROS, INCLUSIVE INTERLIGAÇÕES E BARRILETES			COMPOSIÇÃO	UNID.	2,00	2.920,24	3.621,10	7.242,20
Total- 1.5.1									51.327,08
TOTAL GERAL - 1.5							51.327,08		
1.6 REDE DE DISTRIBUIÇÃO				Data:				Folha:	
				Autor:				BDI TIPO 1: 24,00%	
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 DIGITAL DE REDE DE ÁGUA			99063	M	8.482,00	4,45	5,52	46.820,64
1.6.1.2	REVISÃO TOPOGRÁFICA GERAL DA COMUNIDADE LAJEADO DO MEIO			COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00	17.351,56	21.515,93	21.515,93
1.6.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021			93358	M³	61,07	96,16	119,24	7.281,99
1.6.1.4	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	2.809,24	11,05	13,70	38.486,59
1.6.1.5	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	183,21	300,65	372,81	68.302,52
1.6.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023			104737	M³	2.035,68	24,25	30,07	61.212,90
1.6.1.7	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	882,13	26,11	32,38	28.563,37

Obra:	Sistema de Abastecimento de água		PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS					
Local:	Povoado de Lajeado do Meio							
Data:	jan/26							
			Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/Dezembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em JANEIRO/2026.					
1.6.1.8	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020		101618	M³	135,71	243,61	302,08	40.995,28
1.6.1.9	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		368	M³	61,75	47,50	58,90	3.637,08
1.6.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020		102098	M³	-	2.692,27	3.338,41	-
1.6.1.11	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	494,87	9,25	11,47	5.676,16
1.6.1.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)		93589	M³xKM	3.958,96	2,89	3,58	14.173,08
1.6.1.13	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	136,96	169,83	1.358,64
1.6.1.14	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	104,82	129,98	519,92
1.6.1.15	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	8.482,00	2,46	3,05	25.870,10
1.6.1.16	MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 100MM		COMPOSIÇÃO	UNID.	4,00	182,10	225,80	903,20
1.6.1.17	LIGAÇÃO DOMICILIAR ATÉ 6 METROS COM HIDROMETRO		COMPOSIÇÃO	UNID.	36,00	485,72	602,29	21.682,44
	Total- 1.6.1							386.999,84
	TOTAL GERAL - 1.6							386.999,84
2 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS								
2.1 CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA DO POÇO TUBULAR			Data:			Folha:		
			Autor:			BDI TIPO 2: 15,00%		
ITÊM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
2.1.1	MATERIAL E EQUIPAMENTOS DA CAPTAÇÃO							
2.1.1.1	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	21012	M	40,00	66,18	76,11	3.044,40	
2.1.1.2	FORNECIMENTO BOMBA SUBMERSIVEL P/ POÇO TUBULAR 4" E 10 CV OU SIMILAR CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO BÁSICO	COTAÇÃO	UNID.	1,00	23.500,00	27.025,83	27.025,83	
2.1.1.3	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3912	UNID.	7,00	35,56	40,90	286,30	
2.1.1.4	QUADRO DE COMANDO P/ 10 CV C/ SOFT STARTER	COTAÇÃO	UNID.	1,00	8.200,00	9.430,29	9.430,29	
2.1.1.5	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	10232	UNID.	1,00	232,67	267,58	267,58	
2.1.1.6	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	10408	UNID.	1,00	417,53	480,17	480,17	
2.1.1.7	HIDROMETRO MULTIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12768	UNID.	1,00	2.088,30	2.401,62	2.401,62	
2.1.1.8	CLORADOR EM AÇO INOX TIPO PASTILHA PARA POÇO TUBULAR - PRESSÃO ATÉ 25BAR	COTAÇÃO	UNID.	1,00	2.150,00	2.472,58	2.472,58	
2.1.1.9	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	1810	UNID.	2,00	100,61	115,71	231,42	
2.1.1.10	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2"	1790	UNID.	2,00	133,80	153,87	307,74	
2.1.1.11	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	6298	UNID.	2,00	67,16	77,24	154,48	
2.1.1.12	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	6028	UNID.	2,00	169,51	194,94	389,88	
2.1.1.13	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 2"	3871	UNID.	1,00	22,61	26,00	26,00	
	Total- 2.1.1							46.518,29
	TOTAL GERAL - 2.1							46.518,29
2.2 LINHA DE RECALQUE			Data:			Folha:		
			Autor:			BDI TIPO 2: 15,00%		
ITÊM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
2.2.1	MATERIAL E QUIPAMENTOS DA LINHA DE RECALQUE							
2.2.1.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 63 MM X 5,8 MM PAREDE, (SDR 4424 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44521 - Proporcional	M	281,00	52,29	60,14	16.899,34	
2.2.1.2	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-100, DE= 63 MM X 8,6 MM PAREDE, (SDR 4427 - PN 25) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	44522 - Proporcional	M	372,00	74,77	85,99	31.988,28	
2.2.1.3	FORNECIMENTO DE VENTOSA DN 1"	COTAÇÃO	UNID.	2,00	224,12	257,75	515,50	

Obra:	Sistema de Abastecimento de água		PREFEITURA MUNICIPAL DE PROGRESSO/RS					
Local:	Povoado de Lajeado do Meio							
Data:	jan/26							
			Estimativa orçamentária realizada com referencias na seguinte sequência preferencial: Sinapi/Não desonerado/Dezembro/2025, Composições baseadas no SINAPI e Cotações no mercado local. Referência publicada em JANEIRO/2026.					
2.2.1.4	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 50 X 50 MM OU SIMILAR		COTAÇÃO	UNID.	4,00	225,00	258,76	1.035,04
2.2.1.5	ADAPTADOR REDUÇÃO PEAD 50 X 1"		COTAÇÃO	UNID.	4,00	68,00	78,20	312,80
2.2.1.6	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1", COR BRANCA, AGUA FRIA PREDIAL		1939	UNID.	4,00	6,96	8,00	32,00
2.2.1.7	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL		9866	M	4,00	26,28	30,22	120,88
2.2.1.8	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"		6019	UNID.	4,00	70,73	81,34	325,36
Total- 2.1.1							51.229,20	
TOTAL GERAL - 2.1							51.229,20	
2.3 RESERVATÓRIO APOIADO				Data:			BDI TIPO 2: 15,00%	
				Autor:				
ITÊM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
2.3.1	FORNECIMENTO MATERAIS DO RESERVATÓRIO E TRATAMENTO							
2.3.1.1	FORNECIMENTO DE CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	43982	UNID.	2,00	11.919,23	13.707,54	27.415,08	
2.3.1.2	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	113	UNID.	14,00	13,82	15,89	222,46	
2.3.1.3	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM	1924	UNID.	2,00	18,53	21,31	42,62	
2.3.1.4	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 60 MM	1925	UNID.	10,00	42,20	48,53	485,30	
2.3.1.5	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDABEL, 85 MM	1961	UNID.	2,00	83,01	95,46	190,92	
2.3.1.6	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM	7143	UNID.	2,00	38,31	44,06	88,12	
2.3.1.7	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 60 MM	9873	M	35,00	31,43	36,15	1.265,25	
2.3.1.8	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 85 MM	9872	M	12,00	72,46	83,33	999,96	
2.3.1.9	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	6028	UNID.	7,00	169,51	194,94	1.364,58	
2.3.1.10	HIDROMETRO MULTIATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 2", VAZAO MAXIMA DE 30 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	12768	UNID.	1,00	2.088,30	2.401,62	2.401,62	
2.3.1.11	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	11767	UNID.	2,00	319,19	367,08	734,16	
TOTAL - 2.3.1						35.210,07		
TOTAL GERAL - 2.3				35.210,07				
2.4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO				Data:			BDI TIPO 2: 0,00%	
				Autor:				
ITÊM	DESCRIÇÃO	Código SINAPI ou Substituto	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO (SEM BDI)	PREÇO UNITARIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL	
2.2.1	FORNECIMENTO MATERAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO							
2.2.1.1	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 63 MM X 3,8 MM PAREDE 0,543kg/m, (SDR 11 - PN 8) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO	Cotação equivalente 44521	M	8.482,00	35,50	40,83	346.320,06	
2.2.1.3	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	37419	UNID.	36,00	29,06	33,42	1.203,12	
2.2.1.4	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM OU SIMILAR	37432	UNID.	10,00	89,90	103,39	1.033,90	
2.2.1.5	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2"	COTAÇÃO	UNID.	8,00	1.000,18	1.150,24	9.201,92	
2.2.1.6	CAP PEAD DE 63	COTAÇÃO	UNID.	4,00	90,00	103,50	414,00	
2.2.1.7	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM OU SIMILAR	37437	UNID.	14,00	57,51	66,14	925,96	
2.2.1.8	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM OU SIMILAR	37442	UNID.	6,00	225,82	259,70	1.558,20	
TOTAL - 2.4.1						360.657,16		
TOTAL GERAL - 2.4				360.657,16				
TOTAL DOS SERVIÇOS				649.398,55				
TOTAL DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				493.614,72				
TOTAL GERAL DA OBRA				1.143.013,27				