

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO

ENDEREÇO: VENEZA

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 03/2022 - SEDOP - 02/2022

Data: 12/05/2022

BDI : 28,81%

PRAZO: 60 DIAS

**Planilha Orçamentária**

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA										UN	1,00			R\$	222.340,53
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			VALOR (R\$)					
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														<b>R\$</b>	<b>21.360,35</b>
1.1	11170	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,00	R\$ 2.866,38	R\$ 3.692,18			R\$ 3.692,18					
1.2	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	6,00	R\$ 176,27	R\$ 227,05			R\$ 1.362,30					
1.3	COMP1	PROPRIA	Mobilização e administração	cj	1,00	R\$ 644,62	R\$ 830,33			R\$ 830,33					
1.4	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	M2	100,00	R\$ 2,47	R\$ 3,18			R\$ 318,00					
1.5	COMP2	PROPRIA	Administração da obra	cj	1,00	R\$ 8.320,80	R\$ 10.718,02			R\$ 10.718,02					
1.6	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	M2	12,00	R\$ 287,22	R\$ 369,96			R\$ 4.439,52					
<b>Valor Total</b>														<b>R\$</b>	<b>21.360,35</b>
<b>2. CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO)</b>														<b>R\$</b>	<b>81.694,42</b>
2.1	COMP4	PROPRIA	Perfuração de alargamento diametro de 12 1/4"	M	120,00	R\$ 237,23	R\$ 305,57			R\$ 36.668,40					
2.2	COMP3	PROPRIA	perfuração de alargamento diametro de 17 1/2 (0 a 10m)	M	10,00	R\$ 221,02	R\$ 284,69			R\$ 2.846,90					
2.3	PT0018	SEDOP	Tubo de aço calandrado de 16" x 1/4" para boca do poço	M	9,00	R\$ 918,25	R\$ 1.182,79			R\$ 10.645,11					
2.4	9850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	90,00	R\$ 151,76	R\$ 195,48			R\$ 17.593,20					
2.5	PT0004	SEDOP	Filtro PVC geomecânico nervurado reforçado DN 150 mm	M	30,00	R\$ 185,77	R\$ 239,29			R\$ 7.178,70					
2.6	PT0005	SEDOP	Cap fêmea geomecânico STANDARD DN 150 mm (tampa de fundo)	UNID	1,00	R\$ 183,95	R\$ 236,94			R\$ 236,94					
2.7	PT0006	SEDOP	Fornecimento e colocação de pré-filtro em areia selecionada	M³	4,00	R\$ 464,46	R\$ 598,27			R\$ 2.393,08					
2.8	PT0012	SEDOP	Cimentação em espaço anelar	M³	5,00	R\$ 58,92	R\$ 75,89			R\$ 379,45					
2.9	PT0007	SEDOP	Limpeza e desenvolvimento (Compressor a Ar)	H	24,00	R\$ 44,75	R\$ 57,64			R\$ 1.383,36					
2.10	PT0013	SEDOP	Laje de proteção sanitária 1.40 x 1,40 x 0,10 m	UNID	1,00	R\$ 705,00	R\$ 908,11			R\$ 908,11					
2.11	91178	SINAPI	Abraçadeira metálica Ø 3"	UNID	1,00	R\$ 12,66	R\$ 16,30			R\$ 16,30					
2.12	PT0019	SEDOP	Coleta de amostra e análise físico-química e bacteriológica da água	UNID	1,00	R\$ 1.121,71	R\$ 1.444,87			R\$ 1.444,87					
<b>Valor Total</b>														<b>R\$</b>	<b>81.694,42</b>
<b>3. CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>														<b>R\$</b>	<b>25.255,73</b>
3.1	COMP6	PROPRIA	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS, INCLUSIVEE QUADRO DE COMANDO	UN	1,00	R\$ 8.759,88	R\$ 11.283,60			R\$ 11.283,60					
3.2	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	70,00	R\$ 108,64	R\$ 139,93			R\$ 9.795,10					
3.3	92345	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 61,21	R\$ 78,84			R\$ 946,08					
3.4	97434	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 112,85	R\$ 145,36			R\$ 145,36					
3.5	92901	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 154,27			R\$ 154,27					
3.6	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,00	R\$ 42,26	R\$ 54,43			R\$ 1.143,03					
3.7	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 57,90	R\$ 74,58			R\$ 74,58					
3.8	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 57,74	R\$ 74,37			R\$ 297,48					
3.9	89510	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 36,43	R\$ 46,92			R\$ 93,84					
3.10	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 28,68	R\$ 36,94			R\$ 73,88					
3.11	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 109,17	R\$ 140,62			R\$ 562,48					
3.12	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 28,70	R\$ 36,96			R\$ 36,96					
3.13	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 144,28	R\$ 185,84			R\$ 185,84					
3.14	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 298,40	R\$ 384,36			R\$ 384,36					
3.15	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,23	R\$ 78,87			R\$ 78,87					
<b>Valor Total</b>														<b>R\$</b>	<b>25.255,73</b>
<b>4. RESERVATÓRIO ELEVADO 10.000 L</b>														<b>R\$</b>	<b>53.358,90</b>
<b>4.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>															
4.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	15,40	R\$ 48,34	R\$ 62,26			R\$ 958,80					
<b>Subtotal</b>														<b>R\$</b>	<b>958,80</b>
<b>4.2. FUNDAÇÕES</b>															
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,92	R\$ 67,60	R\$ 87,07			R\$ 1.212,36					
4.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,70	R\$ 40,99	R\$ 52,79			R\$ 142,53					
4.2.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,58	R\$ 632,88	R\$ 815,21			R\$ 469,56					
4.2.4	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	2,68	R\$ 3.230,36	R\$ 4.161,02			R\$ 11.147,37					

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO

ENDEREÇO: VENEZA

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 03/2022 - SEDOP - 02/2022

Data: 12/05/2022

BDI : 28,81%

PRAZO: 60 DIAS

**Planilha Orçamentária**

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 12.971,83</b>
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
4.3.1	50766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	4,22	R\$ 3.230,36	R\$ 4.161,02	R\$ 17.557,84	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 17.557,84</b>
<b>4.4</b>	<b>TUBULAÇÃO EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>								
4.4.1	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 57,90	R\$ 74,58	R\$ 149,16	
4.4.2	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 26,68	R\$ 34,36	R\$ 137,44	
4.4.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	17,30	R\$ 20,56	R\$ 26,48	R\$ 458,10	
4.4.4	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 46,04	R\$ 59,30	R\$ 177,90	
4.4.5	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 22,61	R\$ 29,12	R\$ 58,24	
4.4.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 144,28	R\$ 185,84	R\$ 185,84	
4.4.7	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,70	R\$ 29,23	R\$ 29,23	
4.4.8	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 11,44	R\$ 14,73	R\$ 29,46	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 1.225,37</b>
<b>4.5</b>	<b>RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>								
4.5.1	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1,00	R\$ 7.822,20	R\$ 10.075,77	R\$ 10.075,77	
4.5.2	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 57,90	R\$ 74,58	R\$ 74,58	
4.5.3	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 109,17	R\$ 140,62	R\$ 421,86	
4.5.4	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	R\$ 65,70	R\$ 84,62	R\$ 338,48	
4.5.5	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	17,15	R\$ 42,26	R\$ 54,43	R\$ 933,47	
4.5.6	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 289,57	R\$ 372,99	R\$ 372,99	
4.5.7	94664	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 28,70	R\$ 36,96	R\$ 73,92	
4.5.8	94665	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	R\$ 28,68	R\$ 36,94	R\$ 73,88	
4.5.9	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 22,70	R\$ 29,23	R\$ 29,23	
4.5.10	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 21,99	R\$ 28,32	R\$ 28,32	
4.5.11	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$ 11,78	R\$ 15,17	R\$ 30,34	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 12.452,84</b>
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>								
4.6.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	21,74	R\$ 60,68	R\$ 78,16	R\$ 1.699,20	
4.6.2	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	21,74	R\$ 48,70	R\$ 62,73	R\$ 1.363,75	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 3.062,95</b>
<b>4.7</b>	<b>PINTURA</b>								
4.7.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2	112,82	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 2.044,30	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 2.044,30</b>
<b>4.8</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>								
4.8.1	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	M	5,80	R\$ 412,93	R\$ 531,89	R\$ 3.084,96	
<b>Subtotal</b>									
									<b>R\$ 3.084,96</b>
									<b>R\$ 53.358,90</b>
<b>5.</b>	<b>CHAFARIZ</b>								
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	0,39	R\$ 67,60	R\$ 87,07	R\$ 33,96	
5.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,39	R\$ 545,94	R\$ 703,22	R\$ 274,26	
5.3	103335	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	6,05	R\$ 129,00	R\$ 166,16	R\$ 1.005,27	
5.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	12,10	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$ 168,80	
5.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	4,25	R\$ 37,46	R\$ 48,25	R\$ 205,06	
5.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	7,80	R\$ 43,99	R\$ 56,66	R\$ 441,95	
5.7	99198	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	4,25	R\$ 64,16	R\$ 82,64	R\$ 351,22	
5.8	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	1,25	R\$ 60,68	R\$ 78,16	R\$ 97,70	
5.9	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	1,25	R\$ 48,70	R\$ 62,73	R\$ 78,41	

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO

ENDEREÇO: VENEZA

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 03/2022 - SEDOP - 02/2022

Data: 12/05/2022

BDI : 28,81%

PRAZO: 60 DIAS

**Planilha Orçamentária**

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									UN	1,00			R\$	222.340,53
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)			VALOR (R\$)				
5.10	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	7,80	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$	141,34					
5.11	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	2,00	R\$ 9,48	R\$ 12,21	R\$	24,42					
5.12	89618	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 16,13	R\$ 20,77	R\$	41,54					
5.13	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 14,76	R\$ 19,01	R\$	38,02					
5.14	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	R\$ 68,41	R\$ 88,11	R\$	352,44					
<b>Valor Total</b>								<b>R\$</b>	<b>3.254,38</b>					
<b>6.</b>	<b>TRATAMENTO</b>								<b>R\$</b>	<b>7.795,19</b>				
<b>6.1</b>	<b>ABRIGO DO CLORADOR</b>													
6.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	0,32	R\$ 67,60	R\$ 87,07	R\$	27,86					
6.1.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021	M3	0,20	R\$ 545,94	R\$ 703,22	R\$	140,64					
6.1.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,12	R\$ 632,88	R\$ 815,21	R\$	97,83					
6.1.4	103335	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	3,96	R\$ 129,00	R\$ 166,16	R\$	657,99					
6.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	7,92	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$	110,48					
6.1.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.	M2	7,92	R\$ 43,99	R\$ 56,66	R\$	448,75					
6.1.7	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	7,92	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$	143,51					
6.1.8	90068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	0,72	R\$ 276,56	R\$ 356,23	R\$	256,49					
6.1.9	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,17	R\$ 3.206,74	R\$ 4.130,60	R\$	702,20					
6.1.10	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	1,00	R\$ 60,68	R\$ 78,16	R\$	78,16					
6.1.11	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	1,00	R\$ 48,70	R\$ 62,73	R\$	62,73					
6.1.12	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	M2	1,20	R\$ 120,07	R\$ 154,66	R\$	185,59					
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>2.912,24</b>					
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>													
6.2.1	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 10,07	R\$ 12,97	R\$	25,94					
6.2.2	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	M	3,00	R\$ 10,11	R\$ 13,02	R\$	39,06					
6.2.3	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 9,83	R\$ 12,66	R\$	25,32					
6.2.4	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	R\$ 33,00	R\$ 42,50	R\$	170,00					
6.2.5	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	10,00	R\$ 5,66	R\$ 7,29	R\$	72,90					
6.2.6	89382	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 16,56	R\$ 21,33	R\$	42,66					
6.2.7	1211	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	R\$ 16,17	R\$ 20,82	R\$	20,82					
6.2.8	89627	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 21,16	R\$ 27,25	R\$	54,50					
6.2.9	94679	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2,00	R\$ 29,08	R\$ 37,45	R\$	74,90					
6.2.10	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	R\$ 5,53	R\$ 7,12	R\$	14,24					
6.2.11	COMP5	PROPRIO	Niple duplo PVC rosca ø 3/4"	UNID	2,00	R\$ 5,52	R\$ 7,11	R\$	14,22					
6.2.12	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_ 10/2015	M	6,00	R\$ 45,60	R\$ 58,73	R\$	352,38					
6.2.13	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,18	R\$ 15,68	R\$	31,36					
6.2.14	89625	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 22,70	R\$ 29,23	R\$	58,46					
6.2.15	CT 2	COTAÇÃO	Dosador de cloro em pastilhas de hipoclorito de cálcio	UNID	1,00	R\$ 3.017,00	R\$ 3.886,19	R\$	3.886,19					
<b>Subtotal</b>								<b>R\$</b>	<b>4.882,95</b>					
<b>Valor Total</b>								<b>R\$</b>	<b>7.795,19</b>					
<b>7</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>								<b>R\$</b>	<b>8.237,43</b>				
7.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	0,14	R\$ 67,60	R\$ 87,07	R\$	12,19					
7.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_ 05/2021	M3	0,09	R\$ 545,94	R\$ 703,22	R\$	63,29					
7.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	0,06	R\$ 632,88	R\$ 815,21	R\$	48,91					
7.4	103335	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 12/2014	M2	4,60	R\$ 129,00	R\$ 166,16	R\$	764,34					

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO

ENDEREÇO: VENEZA

REF. DE PREÇOS: SINAPI - 03/2022 - SEDOP - 02/2022

Data: 12/05/2022

BDI : 28,81%

PRAZO: 60 DIAS

Planilha Orçamentária

			OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	UN	1,00			R\$	222.340,53
--	--	--	--	----	------	--	--	-----	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.5	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	0,04	R\$ 3.206,74	R\$ 4.130,60	R\$ 165,22
7.6	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	9,20	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$ 128,34
7.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	9,20	R\$ 43,99	R\$ 56,66	R\$ 521,27
7.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	9,20	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 166,70
7.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	M2	2,85	R\$ 60,68	R\$ 78,16	R\$ 222,76
7.10	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	M2	2,85	R\$ 48,70	R\$ 62,73	R\$ 178,78
7.11	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1,00	R\$ 873,20	R\$ 1.124,76	R\$ 1.124,76
7.12	100602	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UNID	1,00	R\$ 855,29	R\$ 1.101,69	R\$ 1.101,69
7.13	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UNID	2,00	R\$ 183,49	R\$ 236,35	R\$ 472,70
7.14	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	2,00	R\$ 90,28	R\$ 116,28	R\$ 232,56
7.15	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	1,00	R\$ 20,56	R\$ 26,48	R\$ 26,48
7.16	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	8,00	R\$ 18,71	R\$ 24,10	R\$ 192,80
7.17	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 12,79	R\$ 16,47	R\$ 16,47
7.18	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 19,61	R\$ 25,25	R\$ 75,75
7.19	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	R\$ 15,72	R\$ 20,24	R\$ 121,44
7.20	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 7,32	R\$ 9,42	R\$ 9,42
7.21	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	R\$ 12,87	R\$ 16,57	R\$ 33,14
7.22	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 413,60	R\$ 532,75	R\$ 532,75
7.23	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	70,00	R\$ 12,42	R\$ 15,99	R\$ 1.119,30
7.24	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	77,60	R\$ 9,07	R\$ 11,68	R\$ 906,37
<b>Valor Total</b>								<b>R\$ 8.237,43</b>

8 URBANIZAÇÃO DA ÁREA									R\$ 20.505,14
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	M3	3,67	R\$ 67,60	R\$ 87,07	R\$ 319,55	
8.2	50736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	8,57	R\$ 812,89	R\$ 1.047,08	R\$ 8.973,48	
8.3	103329	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_ 11/2014	M2	12,24	R\$ 79,35	R\$ 102,21	R\$ 1.251,05	
8.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	24,48	R\$ 10,83	R\$ 13,95	R\$ 341,50	
8.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	24,48	R\$ 43,99	R\$ 56,66	R\$ 1.387,04	
8.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	24,48	R\$ 14,07	R\$ 18,12	R\$ 443,58	
8.7	261526	SEDOP	Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m	M	30,60	R\$ 157,40	R\$ 202,74	R\$ 6.203,84	
8.8	90623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	M2	1,00	R\$ 438,87	R\$ 565,30	R\$ 565,30	
8.9	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	R\$ 791,72	R\$ 1.019,81	R\$ 1.019,81	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 20.505,14</b>	

9 LIMPEZA FINAL									R\$ 879,00
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	100,00	R\$ 6,83	R\$ 8,79	R\$ 879,00	
<b>Subtotal</b>								<b>R\$ 879,00</b>	
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>								<b>R\$ 222.340,53</b>	

*Patricia Cavero*  
Márcia Cavero  
Engenheira Civil  
CREA 1ª Região - 10.459-E