

OBRA: MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO: NOVO PROGRESSO

Data: 12/05/2022

ENDEREÇO: TERRA NOSSA

BDI : 28,81%

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

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\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	---------------------	---------------------	-------------

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	21.360,35
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	
Valor Total									R\$	21.360,35

2	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO)								R\$	81.694,42
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	
Valor Total									R\$	81.694,42

3	CONJUNTO ELEVATÓRIO								R\$	25.255,73
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	LUVIA, 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	LUVIA, 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	
Valor Total									R\$	25.255,73

4.	RESERVATÓRIO ELEVADO 10.000 L								R\$	53.358,90
4.1	SERVIÇOS INICIAIS									
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	
Subtotal									R\$	958,80
4.2	FUNDAÇÕES									
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

Data: 12/05/2022

ENDEREÇO: TERRA NOSSA

BDI : 28,81%

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

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\$)					
Subtotal														R\$	12.971,83
4.3	ESTRUTURA														
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						
Subtotal														R\$	17.557,84
4.4	TUBULAÇÃO EXTRAVASOR E LIMPEZA														
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						
Subtotal														R\$	1.225,37
4.5	RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO														
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						
Subtotal														R\$	12.452,84
4.6	PISOS														
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						
Subtotal														R\$	3.062,95
4.7	PINTURA														
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						
Subtotal														R\$	2.044,30
4.8	OUTROS SERVIÇOS														
4.8.1	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	M	5,80	R\$ 412,93	R\$ 531,89	R\$	3.084,96						
Subtotal														R\$	3.084,96
Valor Total														R\$	53.358,90
5.	CHAFARIZ														
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

Data: 12/05/2022

ENDEREÇO: TERRA NOSSA

BDI : 28,81%

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

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						
Valor Total								R\$	3.254,38						
6.	TRATAMENTO									R\$	7.795,19				
6.1	ABRIGO DO CLORADOR														
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						
Subtotal								R\$	2.912,24						
6.2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS														
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						
Subtotal								R\$	4.882,95						
Valor Total								R\$	7.795,19						
7	SISTEMA ELÉTRICO									R\$	8.237,43				
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

Data: 12/05/2022

ENDEREÇO: TERRA NOSSA

BDI : 28,81%

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

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
Valor Total							R\$	8.237,43

8 URBANIZAÇÃO DA ÁREA								
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
Subtotal							R\$	20.505,14

9 LIMPEZA FINAL								
9.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	M2	100,00	R\$ 6,83	R\$ 8,79	R\$ 879,00
Subtotal							R\$	879,00

Custo TOTAL com BDI incluso R\$ 222.340,53

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