

	<b>Obra: ÁGUA - MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO ÁGUA - COMUNIDADE PRECIOSISSIMO SANGE E SAO FRANCISDO DE ASSIS</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
	<b>MUNICÍPIO DE MEDICILÂNDIA "CAPITAL NACIONAL DO CACAU"</b>	<b>SINAPI - 02/2022 - Pará ORSE - 02/2022 - Sergipe SEDOP - 02/2022 - Pará CPOS - 11/2021 - São Paulo</b>	<b>26,44%</b>	<b>Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.</b>

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total Geral
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>25.488,64</b>
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	12,00	176,27	222,88	2.674,56
1.2	73859/002	SINAPI	Limpeza do terreno	m²	200	2,47	3,12	624,00
1.3	10005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	24	287,22	363,16	8.715,84
1.4	COMP2	PROPRIO	Administração local	MÊS	1	7.488,72	9.468,74	9.468,74
1.5	COMP1	PROPRIO	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1	301,53	381,25	381,25
1.6	11171	SEDOP	Licença e taxa das obras (até 100m²)	CJ	1	2.866,38	3.624,25	3.624,25
			<b>MICROSSISTEMA COMUNIDADE PRECIOSISSIMO SANGUE</b>					<b>226.997,20</b>
<b>2</b>			<b>CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO)</b>					<b>113.556,01</b>
2.1	13741	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	1	1.444,03	1.825,83	1.825,83
2.2	5046	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	210	173,48	219,35	46.063,50
2.3	5047	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	10	236,99	299,65	2.996,50
2.4	01.28.310	CPOS	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto liso calandrado, diâmetro de 16" (406,40 mm)	M	9	1.261,95	1.595,61	14.360,49
2.5	9850	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado, DN = 150 mm, comprimento = 2mM	M	180	150,88	190,77	34.338,60
2.6		CPOS	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	30	185,77	234,89	7.046,70
2.7	PT0005	SEDOP	Cap femea geomecanico d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1	183,95	232,59	232,59
2.8	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	4	464,46	587,26	2.349,04
2.9	PT0012	SEDOP	Cimentação	M	5	58,92	74,50	372,50
2.10	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24	44,75	56,58	1.357,92
2.11	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1	705,00	891,40	891,40
2.12	101663	SINAPI	Abracadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. AF_08/2020	UN	1	23,00	29,08	29,08
2.13		COTAÇÃO	Cordas de nylon de 1"	m	180	4,99	6,31	1.135,80
2.14	PT0009	SEDOP	Análise físico-química da água	UN	1	175,62	222,05	222,05
2.15	PT0010	SEDOP	Análise bacteriológica	UN	1	156,36	197,70	197,70
2.16	1167	SINAPI	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	107,81	136,31	136,31
<b>3</b>			<b>CONJUNTO ELEVATORIO</b>					<b>45.783,31</b>
3.1	H00406	SEDOP	Bomba centrifuga, trifásica, 7,5 cv ou 9,86 hp, HM 85 A 140 m, Q 4,2 A 14,9 m³/h - fornecimento e instalação. AF_12/2020	UN	1	6.500,00	8.218,60	8.218,60

3.2	92341	SINAPI	Tube de aço galvanizado com costura, classe média, DN 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. AF 10/2020	M	180	112,74	142,55	25.659,00
3.3	92345	SINAPI	luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	UN	30	56,55	71,50	2.145,00
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	112,85	142,69	142,69
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	106,24	134,33	134,33
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	16,85	42,26	53,43	900,30
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	57,90	73,21	73,21
3.8	89507	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	UN	4	57,74	73,01	292,04
3.9	89510	SINAPI	curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	UN	2	36,43	46,06	92,12
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	28,68	36,26	72,52
3.11	89609	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	UN	1	109,17	138,03	138,03
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	28,70	36,29	36,29
3.13	94498	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af 06/2016	UN	1	142,51	180,19	180,19
3.14	99623	SINAPI	válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af 01/2019	UN	1	298,41	377,31	377,31
3.15			pórtico em tubo galvanizado 4" c/ 7 m de altura livre - fornec e instalação	UN	1	4.459,06	5.638,04	5.638,04
3.16	93358	SINAPI	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m³	1,8	74,37	94,03	169,25
3.17	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,8	632,88	800,21	1.440,38
3.18	92344	SINAPI	niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	UN	1	58,53	74,01	74,01
<b>4</b>			<b>TORRE RESERVATÓRIO ELEVADO 10.000 L</b>					<b>42.691,41</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>94,86</b>
4.1.1	10009	SEDOP	locacao convencional de obra, a trena	M	15,40	4,87	6,16	94,86
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>850,37</b>
4.2.1	30010	SEDOP	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af 02/2021	m³	6,75	51,21	64,75	436,89
4.2.2	96995	SINAPI	reaterro manual apiloado com soquete. af 10/2017	m³	5,94	40,99	51,83	307,61
4.2.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,13	632,88	800,21	105,87
<b>4.4</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>21.054,24</b>
4.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,77	2.887,64	3.651,13	21.054,24
<b>4.5</b>			<b>TUBULAÇÃO EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>					<b>1.011,46</b>
4.5.1	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	57,90	73,21	146,42

4.5.2	89503	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	26,68	33,73	134,92
4.5.3	89449	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	10,3	19,02	24,05	247,72
4.5.4	89594	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	3	46,04	58,21	174,63
4.5.5	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	22,61	28,59	57,18
4.5.6	94498	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	1	142,51	180,19	180,19
4.5.7	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	22,70	28,70	28,70
4.5.8	171133	SEDOP	braçadeira para eletroduto 2" (fornec/ intalação).	UM	2	5,05	6,39	12,78
4.5.9	89575	SINAPI	luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	11,44	14,46	28,92
<b>4.6</b>			<b>RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>12.106,36</b>
4.6.1	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1	7.822,20	9.890,39	9.890,39
4.6.2	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	57,90	73,21	73,21
4.6.3	89609	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	3	109,17	138,03	414,09
4.6.4	89507	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	57,74	73,01	292,04
4.6.5	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	42,26	53,43	916,32
4.6.6	94499	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	1	285,89	361,48	361,48
4.6.7	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	1	28,70	36,29	36,29
4.6.8	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	1	28,68	36,26	36,26
4.6.9	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	22,70	28,70	28,70
4.6.10	89605	SINAPI	luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	21,99	27,80	27,80
4.6.11	89579	SINAPI	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	11,78	14,89	29,78
<b>4.7</b>			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>3.393,72</b>
4.7.1	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ protecao	m	6,5	412,93	522,11	3.393,72
<b>4.8</b>			<b>PAREDES / PINTURA (LOGOTIPO) / PROTEÇÃO DO POÇO/ CLORADOR / TAMPA DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.727,09</b>
4.8.1	89045	SINAPI	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	9,32	63,71	80,55	750,73
4.8.2	98679	SINAPI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	16	34,90	44,13	706,08
4.8.3	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m²	8	2,61	3,3	26,40

4.8.4	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes	m²	8	16,19	20,47	163,76
4.8.5	100742	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento ( esmalte sintético acetinado) aplicado a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (Exceto perfil) executado em obra (por demão). AF 01/2020	m²	3,33	19,03	24,06	80,12
<b>4.9</b>			<b>PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO</b>					<b>2.453,31</b>
4.9.1		COTAÇÃO	rele bimetalico de sobrecorrente faixa ajustavel de 8,0a - 12,5a para qd.comando bomba recalque	UN	3	102,39	129,46	388,38
4.9.2	61.15.010	CPOS	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	UN	1	187,91	237,59	237,59
4.9.3	93670	SINAPI	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	74,63	94,36	94,36
4.9.4		COTAÇÃO	chave partida direta trifasica 7,5cv 220v c/m rele falta faz	UN	1	425,59	538,12	538,12
4.9.5		COTAÇÃO	Botão de comando 22,5mm	un	1	53,20	67,27	67,27
4.9.6		COTAÇÃO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	465,00	587,95	587,95
4.9.7	40.20.050	CPOS	Sinalizador com lâmpada	UN	3	125,98	159,29	477,87
4.9.8	94795	SINAPI	torneira de boia, roscável, 1/2", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	UN	1	33,05	41,79	41,79
4.9.9		COTAÇÃO	Borne terminal SAK 10 mm2	Un	1	15,80	19,98	19,98
<b>5</b>			<b>CHAFARIZ</b>					<b>2.991,08</b>
5.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,38	74,37	94,03	35,73
5.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,38	498,80	630,68	239,66
5.3	103334	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	127,41	161,10	974,66
5.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	12,1	10,83	13,69	165,65
5.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,25	37,46	47,36	201,28
5.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,45	43,99	55,62	414,37
5.7	87264	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	63,88	80,77	343,27
5.8	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,25	60,68	76,72	95,90
5.9	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,25	48,70	61,58	76,98
5.10	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	7,85	14,13	17,87	140,28
5.11	89402	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	4	9,49	12,00	48,00
5.12	89618	SINAPI	tê 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	16,14	20,41	40,82
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 instalação. af_12/2014	UN	2	14,76	18,66	37,32
5.14	86916	SINAPI	torneira plastica, de parede, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	35,03	44,29	177,16
<b>6</b>			<b>TRATAMENTO</b>					<b>4.221,98</b>
<b>6.1</b>			<b>ABRIGO DO CLORADOR</b>					<b>2.969,00</b>
6.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,31	74,37	94,03	29,15
6.1.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,21	498,80	630,68	132,44
6.1.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,1	632,88	800,21	80,02

6.1.4	103334	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	127,41	161,10	974,66
6.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	7,92	10,83	13,69	108,42
6.1.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,92	43,99	55,62	440,51
6.1.7	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	7,92	14,13	17,87	141,53
6.1.8	90068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,72	276,56	349,68	251,77
6.1.9	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,12	3.206,74	4.054,60	486,55
6.1.10	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1	60,68	76,72	76,72
6.1.11	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1	48,70	61,58	61,58
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	1,2	122,36	154,71	185,65
<b>6.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.252,98</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	10,07	12,73	25,46
6.2.2	89402	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	3	9,49	12,00	36,00
6.2.3	89395	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	10,78	13,63	27,26
6.2.4	94490	SINAPI	registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	4	33,00	41,73	166,92
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	5,66	7,16	71,60
6.2.6	89428	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	15,02	18,99	37,98
6.2.7	1211	SINAPI	cap pvc, roscavel, 2", água fria predial	UN	1	16,17	20,45	20,45
6.2.8	89627	SINAPI	tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	21,16	26,75	53,50
6.2.9	89503	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	26,68	33,73	67,46
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	5,35	6,76	13,52
6.2.11	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 prédios. af_10/2015	M	6	45,62	57,68	346,08
6.2.12	171054	SEDOP	niple paralelo pvc rosca 3/4"	UN	2	7,61	9,62	19,24
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	11,96	15,12	30,24
6.2.14	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	22,70	28,70	57,40
6.2.15	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	1	221,35	279,87	279,87
<b>7</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>					<b>7.961,02</b>
7.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,14	74,37	94,03	13,16

7.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,09	498,80	630,68	56,76
7.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,05	632,88	800,21	40,01
7.4	103334	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	4,6	127,41	161,10	741,06
7.5	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,04	3.206,74	4.054,60	162,18
7.6	87878	SINAPI	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,2	4,35	5,50	50,60
7.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,2	43,99	55,62	511,70
7.8	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	9,2	14,13	17,87	164,40
7.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2,85	60,68	76,72	218,65
7.10	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	2,85	48,70	61,58	175,50
7.11	170615	SEDOP	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	1	873,20	1.104,07	1.104,07
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 ( inclui fornecimento). af_11/2019	UN	1	831,06	1.050,79	1.050,79
7.13	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	2	183,49	232,00	464,00
7.14	96985	SINAPI	haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	2	98,31	124,30	248,60
7.15	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	1	20,56	26,00	26,00
7.16	93008	SINAPI	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	8	17,85	22,57	180,56
7.17	93013	SINAPI	luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1	12,30	15,55	15,55
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	18,84	23,82	71,46
7.19	91872	SINAPI	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	6	16,01	20,24	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	7,07	8,94	8,94
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	12,35	15,62	31,24
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	409,19	517,38	517,38
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	12,39	15,67	1.096,90
7.24	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	77,6	9,07	11,47	890,07
<b>8</b>			<b>URBANIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL</b>					<b>9.792,39</b>
8.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	2,34	74,37	94,03	220,03
8.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,72	632,88	800,21	576,15
8.3	50736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,58	812,89	1027,82	1628,07
8.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,2	43,99	55,62	1624,10
8.6	88489	SINAPI	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	29,2	13,57	17,16	501,07
8.7	101193	SINAPI	Cerca em mourões e arame liso	M	30,60	55,31	69,93	2139,86
8.8	91500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens e pintura antiferruginosa	UN	1	979,17	1238,06	1238,06

8.9	270220	SEDOP	Limpeza geral com remoção de entulho	m²	100,00	6,83	8,64	864,00
8.10	241318	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	m²	1	791,72	1001,05	1001,05

<b>MICROSSISTEMA COMUNIDADE SÃO FRANCISCO DE ASSIS</b>								<b>226.997,20</b>
--------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

<b>2</b>			<b>CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO)</b>					<b>113.556,01</b>
2.1	13741	ORSE	Aplicação de HEXA-T com sonda rotativa em poços até 250m	un	1	1.444,03	1.825,83	1.825,83
2.2	5046	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 12.1/4"	m	210	173,48	219,35	46.063,50
2.3	5047	ORSE	Perfuração em Sedimento - Perfuração de Alargamento em 17"	m	10	236,99	299,65	2.996,50
2.4	01.28.310	CPOS	Revestimento interno de poço profundo tubo de aço preto liso calandrado, diâmetro de 16" (406,40 mm)	M	9	1.261,95	1.595,61	14.360,49
2.5	9850	SINAPI	Tubo PVC de revestimento geomecanico nervurado reforçado, DN = 150 mm, comprimento = 2mM	M	180	150,88	190,77	34.338,60
2.6	A.09.000.02 0447	CPOS	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	30	185,77	234,89	7.046,70
2.7	PT0005	SEDOP	Cap femea geomecanico d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1	183,95	232,59	232,59
2.8	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	4	464,46	587,26	2.349,04
2.9	PT0012	SEDOP	Cimentação	M	5	58,92	74,50	372,50
2.10	PT0007	SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Hs	24	44,75	56,58	1.357,92
2.11	PT0013	SEDOP	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1	705,00	891,40	891,40
2.12	101663	SINAPI	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. AF_08/2020	UN	1	23,00	29,08	29,08
2.13		COTAÇÃO	Cordas de nylon de 1"	m	180	4,99	6,31	1.135,80
2.14	PT0009	SEDOP	Análise físico-química da água	UN	1	175,62	222,05	222,05
2.15	PT0010	SEDOP	Análise bacteriológica	UN	1	156,36	197,70	197,70
2.16	1167	SINAPI	Tampa de Poço Cap Macho Reforçado em 200mm	un	1	107,81	136,31	136,31
<b>3</b>			<b>CONJUNTO ELEVATÓRIO</b>					<b>45.783,31</b>
3.1	H00406	SEDOP	Bomba centrifuga, trifásica, 7,5 cv ou 9,86 hp, HM 85 A 140 m, Q 4,2 A 14,9 m³/h - fornecimento e instalação. AF_12/2020	UN	1	6.500,00	8.218,60	8.218,60
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	180	112,74	142,55	25.659,00
3.3	92345	SINAPI	luva, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	30	56,55	71,50	2.145,00
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	112,85	142,69	142,69
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	106,24	134,33	134,33
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	16,85	42,26	53,43	900,30
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	57,90	73,21	73,21
3.8	89507	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	57,74	73,01	292,04
3.9	89510	SINAPI	curva 45 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	36,43	46,06	92,12

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	28,68	36,26	72,52
3.11	89609	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	109,17	138,03	138,03
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	28,70	36,29	36,29
3.13	94498	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	1	142,51	180,19	180,19
3.14	99623	SINAPI	válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	UN	1	298,41	377,31	377,31
3.15			pórtico em tubo galvanizado 4" c/ 7 m de altura livre - fornec e instalação	UN	1	4.459,06	5.638,04	5.638,04
3.16	93358	SINAPI	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	1,8	74,37	94,03	169,25
3.17	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,8	632,88	800,21	1.440,38
3.18	92344	SINAPI	niple, em ferro galvanizado, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	58,53	74,01	74,01
<b>4</b>			<b>TORRE RESERVATÓRIO ELEVADO 10.000 L</b>					<b>42.691,41</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>94,86</b>
4.1.1	10009	SEDOP	locacao convencional de obra, a trena	M	15,40	4,87	6,16	94,86
<b>4.2</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>850,37</b>
4.2.1	30010	SEDOP	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m³	6,75	51,21	64,75	436,89
4.2.2	96995	SINAPI	reaterro manual apiloado com soquete. af_10/2017	m³	5,94	40,99	51,83	307,61
4.2.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,13	632,88	800,21	105,87
<b>4.4</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>21.054,24</b>
4.3.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,77	2.887,64	3.651,13	21.054,24
<b>4.5</b>			<b>TUBULAÇÃO EXTRAVASOR E LIMPEZA</b>					<b>1.011,46</b>
4.5.1	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	57,90	73,21	146,42
4.5.2	89503	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	26,68	33,73	134,92
4.5.3	89449	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	10,3	19,02	24,05	247,72
4.5.4	89594	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	3	46,04	58,21	174,63
4.5.5	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	22,61	28,59	57,18
4.5.6	94498	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	1	142,51	180,19	180,19
4.5.7	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	22,70	28,70	28,70
4.5.8	171133	SEDOP	braçadeira para eletroduto 2" (fornec/ intalação).	UM	2	5,05	6,39	12,78
4.5.9	89575	SINAPI	luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	11,44	14,46	28,92
<b>4.6</b>			<b>RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>12.106,36</b>



4.6.1	180838	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1	7.822,20	9.890,39	9.890,39
4.6.2	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	57,90	73,21	73,21
4.6.3	89609	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	3	109,17	138,03	414,09
4.6.4	89507	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	4	57,74	73,01	292,04
4.6.5	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	42,26	53,43	916,32
4.6.6	94499	SINAPI	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	1	285,89	361,48	361,48
4.6.7	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	1	28,70	36,29	36,29
4.6.8	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	1	28,68	36,26	36,26
4.6.9	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	22,70	28,70	28,70
4.6.10	89605	SINAPI	luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	1	21,99	27,80	27,80
4.6.11	89579	SINAPI	luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	11,78	14,89	29,78
<b>4.7</b>			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>3.393,72</b>
4.7.1	240617	SEDOP	Escada de marinho s/ proteção	m	6,5	412,93	522,11	3.393,72
<b>4.8</b>			<b>PAREDES / PINTURA (LOGOTIPO) / PROTEÇÃO DO POÇO/ CLORADOR / TAMPA DE PROTEÇÃO</b>					<b>1.727,09</b>
4.8.1	89045	SINAPI	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m²	9,32	63,71	80,55	750,73
4.8.2	98679	SINAPI	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	16	34,90	44,13	706,08
4.8.3	88415	SINAPI	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m²	8	2,61	3,3	26,40
4.8.4	88423	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em paredes	m²	8	16,19	20,47	163,76
4.8.5	100742	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento ( esmalte sintético acetinado) aplicado a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (Exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020	m²	3,33	19,03	24,06	80,12
<b>4.9</b>			<b>PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO</b>					<b>2.453,31</b>
4.9.1		COTAÇÃO	rele bimetálico de sobrecorrente faixa ajustavel de 8,0a - 12,5a para qd.comando bomba recalque	UN	3	102,39	129,46	388,38
4.9.2	61.15.010	CPOS	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	UN	1	187,91	237,59	237,59
4.9.3	93670	SINAPI	disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	1	74,63	94,36	94,36
4.9.4		COTAÇÃO	chave partida direta trifásica 7,5cv 220v c/m rele falta faz	UN	1	425,59	538,12	538,12
4.9.5		COTAÇÃO	Botão de comando 22,5mm	un	1	53,20	67,27	67,27
4.9.6		COTAÇÃO	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1	465,00	587,95	587,95
4.9.7	40.20.050	CPOS	Sinalizador com lâmpada	UN	3	125,98	159,29	477,87
4.9.8	94795	SINAPI	torneira de boia, roscável, 1/2", fornecida e instalada em reservação de água. af_06/2016	UN	1	33,05	41,79	41,79

4.9.9		COTAÇÃO	Borne terminal SAK 10 mm2	Un	1	15,80	19,98	19,98
<b>5</b>			<b>CHAFARIZ</b>					<b>2.991,08</b>
5.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,38	74,37	94,03	35,73
5.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,38	498,80	630,68	239,66
5.3	103334	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	127,41	161,10	974,66
5.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	12,1	10,83	13,69	165,65
5.5	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,25	37,46	47,36	201,28
5.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,45	43,99	55,62	414,37
5.7	87264	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	63,88	80,77	343,27
5.8	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1,25	60,68	76,72	95,90
5.9	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1,25	48,70	61,58	76,98
5.10	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	7,85	14,13	17,87	140,28
5.11	89402	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	4	9,49	12,00	48,00
5.12	89618	SINAPI	tê 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	16,14	20,41	40,82
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 instalação. af_12/2014	UN	2	14,76	18,66	37,32
5.14	86916	SINAPI	torneira plastica, de parede, 1/2"ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	4	35,03	44,29	177,16
<b>6</b>			<b>TRATAMENTO</b>					<b>4.221,98</b>
<b>6.1</b>			<b>ABRIGO DO CLORADOR</b>					<b>2.969,00</b>
6.1.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,31	74,37	94,03	29,15
6.1.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,21	498,80	630,68	132,44
6.1.3	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,1	632,88	800,21	80,02
6.1.4	103334	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	127,41	161,10	974,66
6.1.5	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	7,92	10,83	13,69	108,42
6.1.6	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,92	43,99	55,62	440,51
6.1.7	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	7,92	14,13	17,87	141,53
6.1.8	90068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,72	276,56	349,68	251,77
6.1.9	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,12	3.206,74	4.054,60	486,55
6.1.10	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	1	60,68	76,72	76,72
6.1.11	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	1	48,70	61,58	61,58
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	1,2	122,36	154,71	185,65
<b>6.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>1.252,98</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	10,07	12,73	25,46
6.2.2	89402	SINAPI	tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	M	3	9,49	12,00	36,00
6.2.3	89395	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	10,78	13,63	27,26
6.2.4	94490	SINAPI	registro de esfera, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UN	4	33,00	41,73	166,92
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	5,66	7,16	71,60
6.2.6	89428	SINAPI	união, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	15,02	18,99	37,98
6.2.7	1211	SINAPI	cap pvc, roscavel, 2", agua fria predial	UN	1	16,17	20,45	20,45
6.2.8	89627	SINAPI	tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	21,16	26,75	53,50
6.2.9	89503	SINAPI	curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	26,68	33,73	67,46
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	5,35	6,76	13,52
6.2.11	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 prédios. af_10/2015	M	6	45,62	57,68	346,08
6.2.12	171054	SEDOP	niple paralelo pvc rosca 3/4"	UN	2	7,61	9,62	19,24
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	11,96	15,12	30,24
6.2.14	89625	SINAPI	te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UN	2	22,70	28,70	57,40
6.2.15	12464	ORSE	Clorador dosador de cloro de pastilhas automático	un	1	221,35	279,87	279,87
<b>7</b>			<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>					<b>7.961,02</b>
7.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	0,14	74,37	94,03	13,16
7.2	73361	SINAPI	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,09	498,80	630,68	56,76
7.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,05	632,88	800,21	40,01
7.4	103334	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	4,6	127,41	161,10	741,06
7.5	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,04	3.206,74	4.054,60	162,18
7.6	87878	SINAPI	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,2	4,35	5,50	50,60
7.7	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,2	43,99	55,62	511,70
7.8	95626	SINAPI	aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. af_11/2016	m²	9,2	14,13	17,87	164,40
7.9	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	2,85	60,68	76,72	218,65
7.10	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	2,85	48,70	61,58	175,50
7.11	170615	SEDOP	Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)	UN	1	873,20	1.104,07	1.104,07

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 ( inclui fornecimento). af_11/2019	UN	1	831,06	1.050,79	1.050,79
7.13	180414	SEDOP	Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto	UN	2	183,49	232,00	464,00
7.14	96985	SINAPI	haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	UN	2	98,31	124,30	248,60
7.15	171100	SEDOP	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	1	20,56	26,00	26,00
7.16	93008	SINAPI	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	M	8	17,85	22,57	180,56
7.17	93013	SINAPI	luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	1	12,30	15,55	15,55
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	18,84	23,82	71,46
7.19	91872	SINAPI	eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	M	6	16,01	20,24	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	7,07	8,94	8,94
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	12,35	15,62	31,24
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	409,19	517,38	517,38
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	12,39	15,67	1.096,90
7.24	170938	SEDOP	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	77,6	9,07	11,47	890,07
<b>8</b>			<b>URBANIZAÇÃO E LIMPEZA FINAL</b>					<b>9.792,39</b>
8.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,3 m. AF 02/2021	m³	2,34	74,37	94,03	220,03
8.2	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,72	632,88	800,21	576,15
8.3	50736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,58	812,89	1027,82	1628,07
8.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	29,2	43,99	55,62	1624,10
8.6	88489	SINAPI	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	29,2	13,57	17,16	501,07
8.7	101193	SINAPI	Cerca em mourões e arame liso	M	30,60	55,31	69,93	2139,86
8.8	91500	SEDOP	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. Ferragens e pintura antiferruginosa	UN	1	979,17	1238,06	1238,06
8.9	270220	SEDOP	Limpeza geral com remoção de entulho	m²	100,00	6,83	8,64	864,00
8.10	241318	SEDOP	Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	m²	1	791,72	1001,05	1001,05

**Total sem BDI**

**Total do BDI**

**Total Geral**

**R\$ 352.707,72**

**R\$ 126.775,32**

**R\$ 479.483,04**