



**Obra**  
**REDE ABASTECIMENTO SIMPLIFICADO BAIRRO DOS ALVES**

**Bancos**  
**SINAPI - 7/2024 -**  
**Paraná**

**B.D.I.**  
**26,44%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços**  
**unitário dos insumos**

**Prefeitura Municipal de Sapopema**  
PIONEIRO DO URÂNIO NO BRASIL SUL  
CNPJ – 76.167.733/0001-87  
Av. Manoel Ribas, 858 - CEP: 84.290-000

Fone/Fax: (43) 3548-1383 - Sapopema - PR

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>Descrição</b>					<b>70.527,65</b>	<b>7,72 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m2	2,8	317,38	401,30	1.123,64	0,22 %
1.2		COTAÇÃO	TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	unid	1	1.500,00	1896,60	1.896,60	
1.3		COTAÇÃO	PERFURAÇÃO 10" – SOLO	m	8	85,00	107,47	859,76	
1.4		COTAÇÃO	PERFURAÇÃO 8" – ROCHA BASÁLTICA	m	2	95,00	120,12	240,24	
1.5		COTAÇÃO	PERFURAÇÃO 6" – ROCHA BASÁLTICA	m	90	110,00	139,08	12.517,20	
1.6		COTAÇÃO	PERFURAÇÃO 6" – ROCHA BASÁLTICA / 100-150m	m	50	120,00	151,73	7.586,50	
1.7		COTAÇÃO	PERFURAÇÃO 6" – ROCHA BASÁLTICA /150-200m	m	50	150,00	189,66	9.483,00	
1.8		COTAÇÃO	REVESTIMENTO GEOMECÂNICO 6" / AÇO CARBÔNICO	m	10	260,00	328,74	3.287,40	
1.9		COTAÇÃO	TESTE DE AVALIAÇÃO COM MÁQUINA DE PERFURAÇÃO	unid	1	180,00	227,59	227,59	
1.10		COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO COM GERADOR CONTRATADO	unid	1	980,00	1239,11	1.239,11	
1.11		COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ESPAÇO ANELAR	M2	10	15,00	18,97	189,70	
1.12		COTAÇÃO	LAJE DE PROTEÇÃO	unid	1	100,00	126,44	126,44	

1.13		COTAÇÃO	TAMPA DE SEGURANÇA 6"	unid	1	70,00	88,51	88,51	
1.14		COTAÇÃO	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PERFURATRIZ	unid	1	60,00	75,86	75,86	
1.15		COTAÇÃO	PROTOCOLO DA OUTORGA PRÉVIA DE ACORDO COM AS NORMAS DE AGUAS PARANÁ	VB	1	1.300,00	1643,72	1.643,72	
1.16		COTAÇÃO	PROTOCOLO DA OUTORGA DE DIREITO DE USO DE ACORDO COM AS NORMAS DE AGUAS PARANÁ	VB	1	2.800,00	3540,32	3.540,32	
1.17		COTAÇÃO	MOTOBOMBA ATÉ 6 CV TRI 220V	VB	1	8.881,00	11229,14	11.229,14	
1.18		COTAÇÃO	TUBO EDUTOR GEO 1 ½"		45	140,00	177,02	7.965,90	
1.19		COTAÇÃO	Luva fg1 1 ½"	unid	45	50,00	63,22	2.844,90	
1.20		COTAÇÃO	CANO DE NÍVEL 3/4 SOLDÁVEL MARROM 25 MM COM 6 METROS	unid	30	30,00	37,93	1.137,90	
1.21		COTAÇÃO	VALVULA DE RETENÇÃO	unid	1	250,00	316,10	316,10	
1.22		COTAÇÃO	TAMPA DE ACABAMENTO E CONEXÃO DIVERSAS	unid	1	300,00	379,32	379,32	
1.23		COTAÇÃO	PAINEL ELETRICO ATÉ 6 CV TRI	unid	1	2.000,00	2528,80	2.528,80	
<b>1.2</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTOBOMBA</b>					<b>8.157,78</b>	
1.2.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	19,75	24,97	4.994,00	
1.2.2	13741	SINAPI	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	ud	1,00	2.502,20	3163,78	3.163,78	
<b>2</b>			<b>INSTALAÇÃO</b>					<b>31.639,68</b>	<b>7,72 %</b>
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	10	82,81	104,70	1.047,00	0,09 %
2.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	1	150,55	190,36	190,36	0,02 %
2.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	2	48,22	60,97	121,94	0,02 %

2.4	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	190	93,21	117,85	22.391,50	5,08 %
2.5	92376	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	79,64	100,70	100,70	0,01 %
2.6	92375	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	79,67	100,73	705,11	0,10 %
2.7	97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	182,40	230,63	461,26	0,08 %
2.8	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	154,13	194,88	389,76	0,05 %
2.9	92640	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	154,56	195,43	586,29	0,08 %
2.10	92931	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	83,97	106,17	106,17	0,01 %
2.11	99623	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	381,15	481,93	481,93	0,07 %
2.12	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	2	154,61	195,49	390,98	0,07 %
2.13	101198	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	36	102,52	129,63	4.666,68	0,66 %

<b>3</b>			<b>CASA DE QUIMICA</b>						<b>41.091,35</b>	<b>7,72 %</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>							
3.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	8,00	65,52	82,84	662,72	0,22 %	
3.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,18	39,46	39,46	R\$ 7,10	0,10 %	
3.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,8	84,93	84,93	R\$ 67,90	1,80 %	
3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 KG	KG	15,17	16,98	16,98	R\$ 257,60	1,49 %	
3.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,4	627,81	627,81	R\$ 251,10	1,45 %	
<b>3.2</b>			<b>VIGA BALDRAME</b>							
3.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/	m²	6,3	184,37	184,37	1.161,50	0,96 %	
3.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	0,79	39,46	39,46	R\$ 31,20	0,10 %	
3.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A KG ASÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17	14,80	14,80	R\$ 251,60	1,49 %	
3.2.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO A KG ASÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,17	16,35	16,35	R\$ 182,60	0,07 %	
3.2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,315	627,81	627,81	R\$ 197,80	1,45 %	

<b>3.3</b>			<b>PILAR</b>							
3.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,2	54,65	54,65	393,50	0,96 %	
3.3.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,29	18,73	18,73	R\$ 211,50	0,77 %	
3.3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14	12,43	12,43	R\$ 174,00	0,77 %	
3.3.4	103671	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, AD M3 ENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	KG	0,315	618,59	618,59	R\$ 194,90	0,77 %	
<b>3.4</b>			<b>VIGA</b>							
3.4.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/	m²	6,3	184,37	184,37	1.161,50	0,96 %	
3.4.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,5	18,73	18,73	R\$ 252,90	0,77 %	
3.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17	12,43	12,43	R\$ 211,30	0,77 %	
3.4.4	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,23	950,72	950,72	R\$ 218,70	0,77 %	
<b>3.5</b>			<b>LAJE</b>							
3.5.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	m2	12,50	184,71	233,55	2.919,38	5,08 %	
<b>4</b>			<b>ALVENARIA /ACABAMENTOS</b>							
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	26,00	106,45	134,60	3.499,60	0,01 %	

4.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m2	1,68	178,25	225,38	378,64	0,01 %
4.3	87620	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014ALAÇÃO. AF_10/2020	M2	12,50	32,81	41,48	518,50	0,10 %
4.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 M2	M2	17,17	77,22	97,64	1.676,48	0,08 %
4.5	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	53,70	9,49	12,00	644,40	0,05 %
4.6	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA.ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/202	M2	13,00	16,61	21,00	273,00	0,08 %
4.7	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO Mecanico, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	53,70	43,63	55,17	2.962,63	0,01 %

4.8	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,00	13,23	16,73	217,49	0,07 %
4.9	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	53,70	10,39	13,14	705,62	0,07 %
4.10	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	500,54	632,88	632,88	0,07 %
4.11	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	12,39	15,67	47,01	0,04 %
4.12	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,20	17,95	17,95	0,66 %
4.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁG FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m³	7,00	13,83	17,49	122,43	0,41 %
4.14	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	19,75	24,97	24,97	1,29 %
4.15	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,00	20,77	26,26	26,26	9,16 %
4.16	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,82	57,93	57,93	0,03 %
4.17	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,16	17,90	17,90	0,39 %
4.18	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	45,82	57,93	57,93	3,45 %
4.19	90733	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	3,00	3,58	4,53	13,59	0,99 %
4.20	94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	2,00	1.161,78	1468,95	2.937,90	0,99 %
4.21	104479	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T ( UN CR 10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSID	un	2,00	140,85	178,09	356,18	0,99 %

4.22	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	36,00	174,58	220,74	7.946,64	0,99 %
4.23	2	COTAÇÃO	PORTÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO , FIO BWG 12 99 ( 2,77 mm ) COM MALHA 50X50MM CONFECCIONADO COM TUBO FG 1 1/2" (INCLUSIVE PILAR DE SUSTENTAÇÃO 0.20X0.30 ). AF_05/2018	M2	7,00	1.033,42	1306,66	9.146,62	0,99 %
<b>4</b>			<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>					<b>45.032,35</b>	<b>8,09 %</b>
4.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	17,64	154,79	195,72	3.452,50	0,39 %
4.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO M2 OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	17,64	4,14	5,23	92,26	0,39 %
4.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	160	10,35	13,09	2.094,40	3,45 %
4.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA M3 AS 546,87 - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/20212	m³	2,64	546,87	691,46	1.825,45	3,45 %
4.5	00000005	COTAÇÃO	RESERVATORIO TANQUE DE POLIETILENO 20000 LITROS AZUL TAMPADA VOLTA COM TRAVAMENTO TOTAL COM ADAPTADOR FLANGE DEENTRADA PARTE SUPERIOR E SAIDA PARTE INFERIOR	UN	1	12.300,00	15552,12	15.552,12	0,53 %
4.6	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	m	20,00	174,58	220,74	4.414,80	0,99 %
4.7	2	COTAÇÃO	PORTÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO , FIO BWG 12 99 ( 2,77 mm ) COM MALHA 50X50MM CONFECCIONADO COM TUBO FG 1 1/2" (INCLUSIVE PILAR DE SUSTENTAÇÃO 0.20X0.30 ). AF_05/2018	M2	7,00	1.033,42	1306,66	9.146,62	0,99 %
4.8	97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	182,40	230,63	3.228,82	0,56 %
4.9	97429	SINAPI	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16	60,51	76,51	1.224,16	0,21 %

4.10	92640	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	154,56	195,43	390,86	0,05 %
4.11	92335	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24	93,21	117,85	2.828,40	0,64 %
4.12	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	4	154,61	195,49	781,96	0,14 %

<b>5</b>			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>99.682,06</b>	
5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.086,93	10,01	12,66	13.760,53	1,52 %
5.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1.086,93	26,50	33,51	36.423,02	10,73 %
5.3	97124		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	2.173,86	2,63	3,33	7.238,95	2,78 %
5.4	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	273,86	11,75	14,86	4.069,56	2,78 %
5.5	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.900,00	15,90	20,10	38.190,00	2,78 %
<b>6</b>			<b>REGISTRO DE MANOBRA</b>					<b>5.906,38</b>	<b>2,95 %</b>
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,6	106,41	134,54	80,72	0,03 %
6.2	97895		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UM	20	196,29	248,19	4.963,80	
6.3	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	73,31	92,69	185,38	0,71 %
6.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16	33,44	42,28	676,48	
<b>7</b>			<b>REDE DE RECALQUE</b>					<b>6.780,66</b>	<b>10,92 %</b>
7.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	70,00	10,01	12,66	886,20	1,52 %

7.2	93377	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	70	10,27	12,99	909,30	1,29 %
7.3	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	176,7	20,77	26,26	4.640,14	9,16 %
7.4	89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	24,57	31,07	186,42	0,03 %
7.5	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	4	31,36	39,65	158,60	0,03 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>4.057,61</b>	
8.1	101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	2.035,57	2573,77	2.573,77	
8.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	ud	1,00	562,90	711,73	711,73	
8.3	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	ud	1,00	610,65	772,11	772,11	

								<b>Total Geral</b>	<b>312.875,52</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------	-------------------

Andreia Kava dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
Cau A54213-0