PREFEITURA MUNICIPAL DE URUARÁ
CONVÊNIO Nº: 937759/2022

OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE URUARÁ/PA	SINAPI: Março 2026	DATA: 24/03/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI	ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS	PREVISTO COM B.D.I			MAT./ EQUIP.	SERVIÇOS
							26,36%
	Março 2026 DESONERADO		UN.	QUANT.	PREÇO (R$)		
					CUSTO UNIT	CUSTO UNIT COM B.D.I	TOTAL COM BDI
LOTE 01 - SISTEMA DE ABSTACIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE URUARÁ/PA - VILA IMIGRANTES (KM 175)							
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 42.720,42**
1.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R$ 33.808,50	R$ 42.720,42	R$ 42.720,42
2		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**R$ 25.790,78**
2.1	CPU-002	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R$ 10.205,28	R$ 12.895,39	R$ 12.895,39
2.2	CPU-003	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R$ 10.205,28	R$ 12.895,39	R$ 12.895,39
3		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 6.789,99**
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R$ 505,55	R$ 638,81	R$ 2.555,24
3.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	50,00	R$ 5,47	R$ 6,91	R$ 345,50
3.4	CPU-004	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	225,00	R$ 11,40	R$ 14,41	R$ 3.242,25
3.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	R$ 10,24	R$ 12,94	R$ 647,00
4		**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 19.470,26**
4.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	R$ 1.217,15	R$ 1.537,99	R$ 12.303,92
4.2	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	R$ 945,23	R$ 1.194,39	R$ 7.166,34
5		**CAPTAÇÃO POÇO GEOMECANICO PROF 100 M**					**R$ 431.241,27**
5.1		**ESTUDOS HIDROGEOLOGICO**					**R$ 7.581,60**
5.1.1		ESTUDOS HIDROGEOLOGICO DA AREA ONDE SERA CONSTRUIDO O POCO	UN	1,00	R$ 6.000,00	R$ 7.581,60	R$ 7.581,60
5.2		**FURO DE SONDAGEM E PERFILAGEM GEOFISICA ATÉ 100 M**					**R$ 211.725,42**
5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 43.161,42
5.2.1.1	COTAÇÃO	TRANSPORTE, INTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	1,00	R$ 31.360,00	R$ 39.626,50	R$ 39.626,50
5.2.1.2	COTAÇÃO	ESCAVACAO MANUAL DO CIRCUITO DE LAMA	M3	9,00	R$ 125,00	R$ 157,95	R$ 1.421,55
5.2.1.3	COTAÇÃO	REBOCO DO CIRCUITO DE LAMA	M2	33,5	R$ 50,00	R$ 63,18	R$ 2.113,37
5.2.2		PERFURAÇÃO DE SONDAGEM					R$ 149.610,00
5.2.2.1	COTAÇÃO	PERFURACAO DE SONDAGEM 8 1/2" A DN 12.1/4"	M	200,00	R$ 592,00	R$ 748,05	R$ 149.610,00
5.2.3		PERFILAGEM GEOFISICA					R$ 18.954,00
5.2.3.1	COTAÇÃO	PERFIL: RAIO GAMA, SP E RESISTIVIDADE APARENTE	M	200,00	R$ 75,00	R$ 94,77	R$ 18.954,00
5.3		**REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE**					**R$ 13.646,90**
5.3.1	COTAÇÃO	ALARGAMENTO DN 12.1/2" X 17" PARA TUBO DE BOCA	M	10,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 3.538,10
5.3.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE TUBO DE BOCA DN 15" CHAPA DE ACO 6,00 MM	M	10,00	R$ 800,00	R$ 1.010,88	R$ 10.108,80
5.4		**ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO**					**R$ 3.538,10**
5.4.1	COTAÇÃO	ALARGAMENTO DN 12.1/4" X 17.1/2" (DE 0 A 10 M)	M	10,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 3.538,10
5.5		**COMPLEMENTAÇÃO**					**R$ 95.717,90**
5.5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEO DN 6" REFORCADO COM PONTAS E BOLSAS ROSCAVEIS	M	150,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 53.071,50
5.5.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, SOLDAGEM E INSTALACAO DE FILTRO PVC GEO, REFORCADO, RANHURA 0,75MM, DN 6", PONTAS E BOLSAS ROSCÁVEIS.	M	50,00	R$ 420,00	R$ 530,71	R$ 26.535,50
5.5.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INJECAO DE PRE-FILTRO SELECIONADO, GRANULOMETRIA DE 1 A 3MM (DE 20 A 100M)	M3	15,00	R$ 850,00	R$ 1.074,06	R$ 16.110,90
5.6		**LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO**					**R$ 41.850,48**
5.6.1	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO POCO	H	48,00	R$ 450,00	R$ 568,62	R$ 27.293,76
5.6.2	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	R$ 480,00	R$ 606,53	R$ 14.556,72
5.7		**CIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO**					**R$ 5.155,49**
5.7.1	COTAÇÃO	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA, DA SUPERFICIE ATE 90 M	M3	3,40	R$ 1.200,00	R$ 1.516,32	R$ 5.155,49
5.8		**PROTEÇÃO SUPERFICIAL**					**R$ 1.069,76**
5.8.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO / FORMA E DESFORMA	M3	1,00	R$ 846,60	R$ 1.069,76	R$ 1.069,76
5.9		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 3.348,54**
5.9.1	COTAÇÃO	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA	UN	1,00	R$ 850,00	R$ 1.074,06	R$ 1.074,06
5.9.2	COTAÇÃO	RELATORIO TECNICO COM PERFIL GEOLOGICO E CONSTRUTIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART)	UN	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.274,48	R$ 2.274,48
5.10		**FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**R$ 47.607,08**
5.10.1	COTAÇÃO	TAMPA DE ACO ESPESSURA 1/2" PARA A BOCA DO POCO DN 200	UN	1,00	R$ 800,00	R$ 1.010,88	R$ 1.010,88
5.10.3	104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 1.391,02	R$ 1.757,69	R$ 1.757,69
5.10.4	761	MOTOBOMBA SUBMERSA 4BPLi11-14 - 5.50HP - OM4A 380V Trifásico FABRICANTE EBARA 3450 RPM VAZÃO ATÉ 18.000 L. 2"	UN	1,00	R$ 7.453,94	R$ 9.418,80	R$ 9.418,80
5.10.5	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	140,00	R$ 54,31	R$ 68,63	R$ 9.608,20
5.10.6	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	24,00	R$ 35,10	R$ 44,35	R$ 1.064,40
5.10.7	41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO NDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	94,00	R$ 79,69	R$ 100,70	R$ 9.465,80
5.10.8	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	R$ 127,77	R$ 161,45	R$ 322,90
5.10.9	12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	4,00	R$ 166,13	R$ 209,92	R$ 839,68
5.10.10	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2	UN	1,00	R$ 66,30	R$ 83,78	R$ 83,78
5.10.11	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1	UN	1,00	R$ 73,40	R$ 92,75	R$ 92,75
5.10.12	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,00	R$ 10,00	R$ 12,64	R$ 12,64
5.10.13	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2 Não consta preco	UN	1,00	R$ 166,38	R$ 210,24	R$ 210,24
5.10.14	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 145,64	R$ 184,03	R$ 368,06
5.10.15	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 430,67	R$ 544,19	R$ 544,19

5.10.16	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 247,15	R$ 312,30	R$ 624,60
5.10.17	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO 60HZ CAIXA DE AÇO,CONTADOR, RELÉ TÉRMICO,CHAVE SELETORA MANUAL - 0 - AUTOMÁTICA, AMPERÍMETRO,VOLTIMETRO,DISJUNTOR DE REDE, RÉGUA DE BORNES PARA CHAVE BÓIA.	UN	1,00	R$ 3.407,78	R$ 4.306,07	R$ 4.306,07
5.10.18	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	140,00	R$ 44,52	R$ 56,26	R$ 7.876,40
6		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**R$ 67.931,15**
6.1	102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	80,00	R$ 414,77	R$ 524,10	R$ 41.928,00
6.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	4,30	R$ 166,29	R$ 210,12	R$ 903,52
6.3	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA	M2	4,30	R$ 202,52	R$ 255,90	R$ 1.100,37
6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA COM AÇO CA-50 DE 6,30 MM	KG	9,82	R$ 18,22	R$ 23,02	R$ 226,06
6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA COM AÇO CA-50 DE 8,00 MM	KG	200,46	R$ 16,12	R$ 20,37	R$ 4.083,37
6.6	104111	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-60 DE 5,00 MM	KG	24,95	R$ 21,26	R$ 26,86	R$ 670,16
6.7	104109	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-50 DE 8,00 MM	KG	63,30	R$ 15,75	R$ 19,90	R$ 1.259,67
6.8	104108	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	245,57	R$ 12,58	R$ 15,90	R$ 3.904,56
6.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - ESTACAS	M3	3,92	R$ 691,54	R$ 873,83	R$ 3.425,41
6.10	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - BASE	M3	6,83	R$ 714,01	R$ 902,22	R$ 6.162,16
6.11	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	214,48	R$ 10,11	R$ 12,77	R$ 2.738,91
6.12	4011	TORRE DE ELEVAÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM POÇO ARTESIANO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN3", COM ROLDANA.	UN	1,00	R$ 1.210,00	R$ 1.528,96	R$ 1.528,96
7		**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**					**R$ 531.722,88**
7.1	COTAÇÃO	Z-ETA-SOLAR MOD. DISTRIBUIÇÃO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA, EQUIPAMENTO MODELO PARA DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE ATÉ 10.000L/H E RESERVAÇÃO DE 10.000 E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 15.000L.EM PRFV. EQUIPAMENTO TRATA ÁGUAS CAPTADAS DE MANANCIAIS DE ÁGUA DOCE, SUBTERRÂNEA OU SUPERFICIAL . COM BOMBA CENTRIFUGA, AERADOR ACOPLADO, FILTROS, E DOSADORES AUTOMÁTICOS. ÁREA DE PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUIMICOS. SPDA 14 PAINÉIS SOLAR COM COMANDO	UN	1,00	R$ 420.800,00	R$ 531.722,88	R$ 531.722,88
8		**PISO E CALÇADA DE PROTEÇÃO**					**R$ 8.871,05**
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,52	R$ 1.076,76	R$ 1.360,59	R$ 8.871,05
9		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 6.317,58**
9.1	COTAÇÃO	POSTE AÇO COM 4 PETALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.499,83	R$ 3.158,79	R$ 6.317,58
10		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 46.324,66**
10.1		**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 7.990,00**
10.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	350,00	R$ 6,09	R$ 7,70	R$ 2.695,00
10.1.2	93381	REATERRO APILOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	300,00	R$ 13,97	R$ 17,65	R$ 5.295,00
10.2		**FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO PARA O HIDRÁULICO- MECÂNICO**					**R$ 38.334,66**
10.2.1	106105	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.000,00	R$ 21,76	R$ 27,50	R$ 27.500,00
10.2.2	106107	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	150,00	R$ 40,79	R$ 51,54	R$ 7.731,00
10.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 349,32	R$ 441,40	R$ 441,40
10.2.4	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 100,29	R$ 126,73	R$ 253,46
10.2.5	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	R$ 49,76	R$ 62,88	R$ 125,76
10.2.6	105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15,00	R$ 46,17	R$ 58,34	R$ 875,10
10.2.7	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	UN	6,00	R$ 17,48	R$ 22,09	R$ 132,54
10.2.8	105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).AF_05/2024	UN	17,00	R$ 25,75	R$ 32,54	R$ 553,18
10.2.11	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	10,00	R$ 22,75	R$ 28,75	R$ 287,50
10.2.12	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	104,00	R$ 3,31	R$ 4,18	R$ 434,72
11		**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**R$ 42.465,65**
11.1		**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 10.258,85**
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	64,80	R$ 101,50	R$ 128,26	R$ 8.311,25
11.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,00	R$ 25,69	R$ 32,46	R$ 1.947,60
11.2		**FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO PARA O HIDRÁULICO- MECÂNICO**					**R$ 32.206,80**
11.2.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	60,00	R$ 241,88	R$ 305,64	R$ 18.338,40
11.2.2	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 18,31	R$ 23,14	R$ 1.388,40
11.2.3	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 9,98	R$ 12,61	R$ 756,60
11.2.4	104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 5,82	R$ 7,35	R$ 441,00

11.2.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	720,00	R$ 12,40	R$ 15,67	R$ 11.282,40
LOTE 02 - SISTEMA DE ABSTACIMENTO DE ÁGUA RURAL NO MUNICÍPIO DE URUARÁ/PA - VILA PLANALTO (KM 150)							
1		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**					**R$ 42.720,42**
1.1	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	R$ 33.808,50	R$ 42.720,42	R$ 42.720,42
2		**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**R$ 25.790,78**
2.1	CPU-002	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R$ 10.205,28	R$ 12.895,39	R$ 12.895,39
2.2	CPU-003	DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	R$ 10.205,28	R$ 12.895,39	R$ 12.895,39
3		**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 6.789,99**
3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R$ 505,55	R$ 638,81	R$ 2.555,24
3.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	50,00	R$ 5,47	R$ 6,91	R$ 345,50
3.4	CPU-004	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	225,00	R$ 11,40	R$ 14,41	R$ 3.242,25
3.5	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,00	R$ 10,24	R$ 12,94	R$ 647,00
4		**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 19.470,26**
4.1	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	8,00	R$ 1.217,15	R$ 1.537,99	R$ 12.303,92
4.2	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	6,00	R$ 945,23	R$ 1.194,39	R$ 7.166,34
5		**CAPTAÇÃO POÇO GEOMECANICO PROF 100 M**					**R$ 431.241,27**
5.1		**ESTUDOS HIDROGEOLOGICO**					**R$ 7.581,60**
5.1.1		ESTUDOS HIDROGEOLOGICO DA AREA ONDE SERA CONSTRUIDO O POCO	UN	1,00	R$ 6.000,00	R$ 7.581,60	R$ 7.581,60
5.2		**FURO DE SONDAGEM E PERFILAGEM GEOFISICA ATÉ 100 M**					**R$ 211.725,42**
5.2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 43.161,42
5.2.1.1	COTAÇÃO	TRANSPORTE, INTALACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	1,00	R$ 31.360,00	R$ 39.626,50	R$ 39.626,50
5.2.1.2	COTAÇÃO	ESCAVACAO MANUAL DO CIRCUITO DE LAMA	M3	9,00	R$ 125,00	R$ 157,95	R$ 1.421,55
5.2.1.3	COTAÇÃO	REBOCO DO CIRCUITO DE LAMA	M2	33,5	R$ 50,00	R$ 63,18	R$ 2.113,37
5.2.2		PERFURAÇÃO DE SONDAGEM					R$ 149.610,00
5.2.2.1	COTAÇÃO	PERFURACAO DE SONDAGEM 8 1/2" A DN 12.1/4"	M	200,00	R$ 592,00	R$ 748,05	R$ 149.610,00
5.2.3		PERFILAGEM GEOFISICA					R$ 18.954,00
5.2.3.1	COTAÇÃO	PERFIL: RAIO GAMA, SP E RESISTIVIDADE APARENTE	M	200,00	R$ 75,00	R$ 94,77	R$ 18.954,00
5.3		**REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE**					**R$ 13.646,90**
5.3.1	COTAÇÃO	ALARGAMENTO DN 12.1/2" X 17" PARA TUBO DE BOCA	M	10,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 3.538,10
5.3.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO DE TUBO DE BOCA DN 15" CHAPA DE ACO 6,00 MM	M	10,00	R$ 800,00	R$ 1.010,88	R$ 10.108,80
5.4		**ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO**					**R$ 3.538,10**
5.4.1	COTAÇÃO	ALARGAMENTO DN 12.1/4" X 17.1/2" (DE 0 A 10 M)	M	10,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 3.538,10
5.5		**COMPLEMENTAÇÃO**					**R$ 95.717,90**
5.5.1	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE PVC GEO DN 6" REFORCADO COM PONTAS E BOLSAS ROSCAVEIS	M	150,00	R$ 280,00	R$ 353,81	R$ 53.071,50
5.5.2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO, SOLDAGEM E INSTALACAO DE FILTRO PVC GEO, REFORCADO, RANHURA 0,75MM, DN 6", PONTAS E BOLSAS ROSCÁVEIS.	M	50,00	R$ 420,00	R$ 530,71	R$ 26.535,50
5.5.3	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INJECAO DE PRE-FILTRO SELECIONADO, GRANULOMETRIA DE 1 A 3MM (DE 20 A 100M)	M3	15,00	R$ 850,00	R$ 1.074,06	R$ 16.110,90
5.6		**LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO**					**R$ 41.850,48**
5.6.1	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO POCO	H	48,00	R$ 450,00	R$ 568,62	R$ 27.293,76
5.6.2	COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	H	24,00	R$ 480,00	R$ 606,53	R$ 14.556,72
5.7		**CIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO**					**R$ 5.155,49**
5.7.1	COTAÇÃO	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA, DA SUPERFICIE ATE 90 M	M3	3,40	R$ 1.200,00	R$ 1.516,32	R$ 5.155,49
5.8		**PROTEÇÃO SUPERFICIAL**					**R$ 1.069,76**
5.8.1	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO / FORMA E DESFORMA	M3	1,00	R$ 846,60	R$ 1.069,76	R$ 1.069,76
5.9		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 3.348,54**
5.9.1	COTAÇÃO	ANALISE FISICO-QUIMICA E BACTERIOLOGICA DA AGUA	UN	1,00	R$ 850,00	R$ 1.074,06	R$ 1.074,06
5.9.2	COTAÇÃO	RELATORIO TECNICO COM PERFIL GEOLOGICO E CONSTRUTIVO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA (ART)	UN	1,00	R$ 1.800,00	R$ 2.274,48	R$ 2.274,48
5.10		**FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**R$ 47.607,08**
5.10.1	COTAÇÃO	TAMPA DE ACO ESPESSURA 1/2" PARA A BOCA DO POCO DN 200	UN	1,00	R$ 800,00	R$ 1.010,88	R$ 1.010,88
5.10.3	104992	HIDRÔMETRO DN 2", 30 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R$ 1.391,02	R$ 1.757,69	R$ 1.757,69
5.10.4	761	MOTOBOMBA SUBMERSA 4BPLI11-14 - 5.50HP - OM4A 380V Trifasico FABRICANTE EBARA 3450 RPM VAZÃO ATÉ 18.000 L. 2"	UN	1,00	R$ 7.453,94	R$ 9.418,80	R$ 9.418,80
5.10.5	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	140,00	R$ 54,31	R$ 68,63	R$ 9.608,20
5.10.6	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	24,00	R$ 35,10	R$ 44,35	R$ 1.064,40
5.10.7	41955	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO NDEPENDENTE 6 X 25 F	KG	94,00	R$ 79,69	R$ 100,70	R$ 9.465,80
5.10.8	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	2,00	R$ 127,77	R$ 161,45	R$ 322,90
5.10.9	12428	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2"	UN	4,00	R$ 166,13	R$ 209,92	R$ 839,68
5.10.10	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2	UN	1,00	R$ 66,30	R$ 83,78	R$ 83,78
5.10.11	6305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1	UN	1,00	R$ 73,40	R$ 92,75	R$ 92,75
5.10.12	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	1,00	R$ 10,00	R$ 12,64	R$ 12,64
5.10.13	12898	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2 Não consta preco	UN	1,00	R$ 166,38	R$ 210,24	R$ 210,24
5.10.14	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 145,64	R$ 184,03	R$ 368,06
5.10.15	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 430,67	R$ 544,19	R$ 544,19
5.10.16	99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 247,15	R$ 312,30	R$ 624,60
5.10.17	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TRIFÁSICO 60HZ CAIXA DE AÇO,CONTADOR, RELÉ TÉRMICO,CHAVE SELETORA MANUAL - 0 - AUTOMÁTICA, AMPERÍMETRO,VOLTIMETRO,DISJUNTOR DE REDE, RÉGUA DE BORNES PARA CHAVE BÓIA.	UN	1,00	R$ 3.407,78	R$ 4.306,07	R$ 4.306,07
5.10.18	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	140,00	R$ 44,52	R$ 56,26	R$ 7.876,40
6		**FUNDAÇÃO E ESTRUTURA**					**R$ 67.931,15**
6.1	102646	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO).	M	80,00	R$ 414,77	R$ 524,10	R$ 41.928,00
6.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO	M3	4,30	R$ 166,29	R$ 210,12	R$ 903,52
6.3	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA	M2	4,30	R$ 202,52	R$ 255,90	R$ 1.100,37

6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA COM AÇO CA-50 DE 6,30 MM	KG	9,82	R$ 18,22	R$ 23,02	R$ 226,06
6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA COM AÇO CA-50 DE 8,00 MM	KG	200,46	R$ 16,12	R$ 20,37	R$ 4.083,37
6.6	104111	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-60 DE 5,00 MM	KG	24,95	R$ 21,26	R$ 26,86	R$ 670,16
6.7	104109	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-50 DE 8,00 MM	KG	63,30	R$ 15,75	R$ 19,90	R$ 1.259,67
6.8	104108	ARMAÇÃO DE ESTACA COM AÇO CA-50 DE 10 MM	KG	245,57	R$ 12,58	R$ 15,90	R$ 3.904,56
6.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - ESTACAS	M3	3,92	R$ 691,54	R$ 873,83	R$ 3.425,41
6.10	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA - BASE	M3	6,83	R$ 714,01	R$ 902,22	R$ 6.162,16
6.11	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	214,48	R$ 10,11	R$ 12,77	R$ 2.738,91
6.12	4011	TORRE DE ELEVAÇÃO, PARA INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BOMBA SUBMERSA EM POÇO ARTESIANO, EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN3", COM ROLDANA.	UN	1,00	R$ 1.210,00	R$ 1.528,96	R$ 1.528,96
7		**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**					**R$ 531.722,88**
7.1	COTAÇÃO	Z-ETA-SOLAR MOD. DISTRIBUIÇÃO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA, EQUIPAMENTO MODELO PARA DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE ATÉ 10.000L/H E RESERVAÇÃO DE 10.000 E RESERVATÓRIO ELEVADO DE 15.000L.EM PRFV. EQUIPAMENTO TRATA ÁGUAS CAPTADAS DE MANANCIAIS DE ÁGUA DOCE, SUBTERRÂNEA OU SUPERFICIAL . COM BOMBA CENTRIFUGA, AERADOR ACOPLADO, FILTROS, E DOSADORES AUTOMÁTICOS. ÁREA DE PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUIMICOS. SPDA 14 PAINÉIS SOLAR COM COMANDO	UN	1,00	R$ 420.800,00	R$ 531.722,88	R$ 531.722,88
8		**PISO E CALÇADA DE PROTEÇÃO**					**R$ 8.871,05**
8.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	6,52	R$ 1.076,76	R$ 1.360,59	R$ 8.871,05
9		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**R$ 6.317,58**
9.1	COTAÇÃO	POSTE AÇO COM 4 PETALAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 2.499,83	R$ 3.158,79	R$ 6.317,58
10		**REDE DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 46.324,66**
10.1		**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 7.990,00**
10.1.1	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	350,00	R$ 6,09	R$ 7,70	R$ 2.695,00
10.1.2	93381	REATERRO APILOADO DE VALA E CAVA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO	M3	300,00	R$ 13,97	R$ 17,65	R$ 5.295,00
10.2		**FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO PARA O HIDRÁULICO- MECÂNICO**					**R$ 38.334,66**
10.2.1	106105	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	1.000,00	R$ 21,76	R$ 27,50	R$ 27.500,00
10.2.2	106107	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	150,00	R$ 40,79	R$ 51,54	R$ 7.731,00
10.2.3	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 349,32	R$ 441,40	R$ 441,40
10.2.4	89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 100,29	R$ 126,73	R$ 253,46
10.2.5	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM	UN	2,00	R$ 49,76	R$ 62,88	R$ 125,76
10.2.6	105292	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	UN	15,00	R$ 46,17	R$ 58,34	R$ 875,10
10.2.7	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM	UN	6,00	R$ 17,48	R$ 22,09	R$ 132,54
10.2.8	105287	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE LUVA SIMPLES, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).AF_05/2024	UN	17,00	R$ 25,75	R$ 32,54	R$ 553,18
10.2.11	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	10,00	R$ 22,75	R$ 28,75	R$ 287,50
10.2.12	325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	104,00	R$ 3,31	R$ 4,18	R$ 434,72
11		**LIGAÇÕES DOMICILIARES**					**R$ 42.465,65**
11.1		**MOVIMENTO DE TERRA**					**R$ 10.258,85**
11.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	64,80	R$ 101,50	R$ 128,26	R$ 8.311,25
11.1.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	60,00	R$ 25,69	R$ 32,46	R$ 1.947,60
11.2		**FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO PARA O HIDRÁULICO- MECÂNICO**					**R$ 32.206,80**
11.2.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	60,00	R$ 241,88	R$ 305,64	R$ 18.338,40
11.2.2	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 18,31	R$ 23,14	R$ 1.388,40
11.2.3	89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 9,98	R$ 12,61	R$ 756,60
11.2.4	104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	60,00	R$ 5,82	R$ 7,35	R$ 441,00
11.2.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	720,00	R$ 12,40	R$ 15,67	R$ 11.282,40
						TOTAL GERAL	**R$ 2.459.291,38**

Responsável Técnico:
Nome
CREA/CAU:

João Vitor N. Lavandoski CPF: 021.463.282-23

Assinado de forma digital por João Vitor N. Lavandoski CPF: 021.463.282-23
Dados: 2026.08.20 15:52:54 -03'00'

URUARÁ-PARÁ, 11 de abril de 202(
Data