COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0010
ÉRICA
Rúbrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 1514894903-7
Matrícula: 02216813
Pref. Municipal de Santa Ana Soure - PA

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL (CRAS) PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL (SEMDES) LOCALIZADO NO BAIRRO BELA VISTA PARA A TENDER A REGIÃO LOCAL NO MUNICIPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS - PA.

PRAZO: 360 DIAS (TRESENTOS E SESSENTA DIAS)

DATA: JUNHO/2026

ADM: JOSEMIRA RAIMUNDA DINIZ GADELHA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CANAÃ DOS CARAJÁS/PA

ITEM	BANCO	DATA BASE	CÓD. (C/DESONERAÇÃO)	DISCRIMINACÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	P. UNIT. C/ BDI 26,20%	P. TOTAL
1				SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 10.811,26
1.1				MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO					R$ 6.394,93
1.1.1	SBC	06/2026	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UNID	1,00	R$ 5.067,30	R$ 6.394,93	R$ 6.394,93
1.1.2	ORSE	03/2026	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - VER 02_01/2022	M2	9,00	R$ 388,83	R$ 490,70	R$ 4.416,33
1.2				FECHAMENTO DA OBRA / LICENÇAS E TAXAS					R$ 113.750,96
1.2.1	SINAPI	05/2026	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	550,00	R$ 99,24	R$ 125,24	R$ 68.882,48
1.2.2	SEDOP	03/2026	010000	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA (ACIMA DE 500M2)	CJ	1,00	R$ 15.369,50	R$ 19.396,31	R$ 19.396,31
1.2.3	ORSE	03/2026	9416	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNID	9,00	R$ 1.814,98	R$ 2.290,50	R$ 20.614,54
1.2.4	SBC	06/2026	012075	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00	R$ 3.849,15	R$ 4.857,63	R$ 4.857,63
1.3				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					R$ 51.131,82
1.3.1	AGESUL	01/2026	0101001151	EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	30,00	R$ 710,07	R$ 896,11	R$ 26.883,25
1.3.2	SEINFRA	028	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (ALMOXARIFADO)	MÊS	12,00	R$ 800,60	R$ 1.010,36	R$ 12.124,29
1.3.3	SEINFRA	028	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (ADMINISTRATIVO)	MÊS	12,00	R$ 800,60	R$ 1.010,36	R$ 12.124,29
								TOTAL GERAL DO ITEM 1	R$ 175.694,05
2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E AS BUILT					R$ 900.352,14
2.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R$ 108.152,69
2.1.1	SINAPI	05/2026	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R$ 7.141,62	R$ 9.012,72	R$ 353.431,88
2.1.2	SINAPI	05/2026	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R$ 23.338,08	R$ 29.452,66	R$ 117.221,98
2.1.3	SINAPI	05/2026	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R$ 7.740,49	R$ 9.768,50	R$ 81.134,59
2.1.4	SINAPI	05/2026	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R$ 5.357,54	R$ 6.761,22	R$ 89.555,56
2.1.5	SETOP	01/2026	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R$ 5.913,60	R$ 7.462,96	R$ 150.855,44
2.1.6	EMBASA	06/2025	59.05.23	LOCAÇÃO DE VEICULO PICK UP TIPO S10 CABINE DUPLA 4X4 (DIESEL) OU SIMILAR, INCLUSIVE COMBUSTIVEL ESMARTPHONESMARTPHONE	MÊS	12,00	R$ 9.961,40	R$ 12.571,29	R$ 24.674,00
2.2				AS BUILT	M2	1415,75	R$ 10,31	R$ 13,01	R$ 18.420,63
2.2.1	SBC	06/2026	336	PROJETO DE SPDA - ACIMA DE 400m2	M2	1415,75	R$ 3,50	R$ 4,42	R$ 6.253,37
2.2.2	ORSE	03/2026	14831	Projeto de Cabeamento Estruturado - Edificações em Geral					
								TOTAL GERAL DO ITEM 2	R$ 925.026,15
3				TERRAPLANAGEM PLATO (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					R$ 53.064,30
3.1				EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	2,00	R$ 21.023,89	R$ 26.532,15	R$ 53.064,30
3.1.1	SUDECAP	01/2026	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA					R$ 29.220,35
3.2				LIMPEZA E BOTA FORA					

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 181994903-7
Matrícula: 93216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.2.1	ORSE	03/2026	4	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km	M2	3400,00	R$ 6,81	R$ 8,59	R$	29.220,35
				PLATO (CORTE/ATERRO E REGULARIZAÇÃO)					**R$**	**424.066,07**
3.3										
3.3.1	SICRO3	01/2026	5502166	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1° CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	14300,00	R$ 8,11	R$ 10,23	R$	146.357,93
3.3.2	SINAPI	05/2026	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	41000,00	R$ 3,48	R$ 4,39	R$	180.062,16
3.3.3	SINAPI	05/2026	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	M2	3400,00	R$ 0,55	R$ 0,69	R$	2.359,94
3.3.4	AGETOP RODOVIARIA	12/2025	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	14300,00	R$ 5,28	R$ 6,66	R$	95.286,05
									R$	**34.416,44**
3.4				**DRENAGEM**						
3.4.1	SINAPI	05/2026	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R$ 2.807,10	R$ 3.542,56	R$	3.542,56
3.4.2	SINAPI	05/2026	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	148,00	R$ 9,65	R$ 12,18	R$	1.802,39
3.4.3	SEDOP	03/2026	040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	7,40	R$ 975,51	R$ 1.231,09	R$	9.110,09
3.4.4	SINAPI	05/2026	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	137,55	R$ 17,19	R$ 21,69	R$	2.984,01
3.4.5	SINAPI	05/2026	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	37,00	R$ 305,90	R$ 386,05	R$	14.283,89
3.4.6	SETOP	01/2026	ED-48582	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO E (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UNID	1,00	R$ 2.134,47	R$ 2.693,70	R$	2.693,70
								TOTAL GERAL DO ITEM 03	**R$**	**540.767,16**
4				**AUDITORIO**					**R$**	**151.241,03**
4.1				**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**					**R$**	**75.267,96**
4.1.1				**FUNDAÇÃO**						
4.1.1.1	SEDOP	03/2026	010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M2	406,66	R$ 7,58	R$ 9,57	R$	3.890,09
4.1.1.2	SEDOP	03/2026	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	49,53	R$ 107,52	R$ 135,69	R$	6.720,74
4.1.1.3	SEDOP	03/2026	040257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M3	1,22	R$ 975,51	R$ 1.231,09	R$	1.496,39
4.1.1.4	SEDOP	03/2026	030254	REATERRO COMPACTADO	M3	35,48	R$ 21,79	R$ 27,50	R$	975,72
4.1.1.5	SINAPI	05/2026	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,59	R$ 203,58	R$ 256,92	R$	2.977,68
4.1.1.6	SINAPI	05/2026	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,78	R$ 110,05	R$ 138,88	R$	4.274,13
4.1.1.7	SINAPI	05/2026	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320,90	R$ 14,34	R$ 18,10	R$	5.807,35
4.1.1.8	SINAPI	05/2026	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	475,90	R$ 12,67	R$ 15,99	R$	7.609,42
4.1.1.9	SINAPI	05/2026	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,30	R$ 15,70	R$ 19,81	R$	164,45
4.1.1.10	SINAPI	05/2026	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,90	R$ 17,25	R$ 21,77	R$	2.305,99

Iury Melo Ra...
Eng. Civil - CREA 151...
Matrícula: 0121...
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 0012
RUBRICA

4.1.1.11	SINAPI	05/2026	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	124,50	R$	10,71	R$	13,52	R$ 1.682,74
4.1.1.12	SINAPI	05/2026	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	121,16	R$	51,54	R$	65,04	R$ 7.880,86
4.1.1.13	SINAPI	05/2026	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,75	R$	730,88	R$	922,37	R$ 20.061,56
4.1.1.14	SINAPI	05/2026	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,75	R$	343,24	R$	433,17	R$ 9.421,42
4.1.2				**PILARES E VIGAS**							**R$ 50.255,92**
4.1.2.1	SINAPI	05/2026	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,97	R$	187,09	R$	236,11	R$ 5.896,20
4.1.2.2	SINAPI	05/2026	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	32,89	R$	102,52	R$	129,38	R$ 4.254,99
4.1.2.3	SINAPI	05/2026	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	343,70	R$	14,30	R$	18,05	R$ 6.202,62
4.1.2.4	SINAPI	05/2026	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,30	R$	13,20	R$	16,66	R$ 138,26
4.1.2.5	SINAPI	05/2026	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,20	R$	12,19	R$	15,38	R$ 279,98
4.1.2.6	SINAPI	05/2026	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678,70	R$	10,77	R$	13,59	R$ 9.224,71
4.1.2.7	SINAPI	05/2026	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,80	R$	9,00	R$	11,36	R$ 2.814,51
4.1.2.8	SINAPI	05/2026	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,82	R$	730,88	R$	922,37	R$ 14.591,90
4.1.2.9	SINAPI	05/2026	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,82	R$	343,24	R$	433,17	R$ 6.852,73
4.1.3				**PILARETES DA PLATIBANDA E PERCINTAS**							**R$ 25.717,50**
4.1.3.1	SINAPI	05/2026	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,49	R$	187,09	R$	236,11	R$ 3.656,72
4.1.3.2	SINAPI	05/2026	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,92	R$	102,52	R$	129,38	R$ 1.024,69
4.1.3.3	SINAPI	05/2026	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,45	R$	14,30	R$	18,05	R$ 2.534,55
4.1.3.4	SINAPI	05/2026	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	561,78	R$	12,67	R$	15,99	R$ 8.982,60
4.1.3.5	SINAPI	05/2026	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,02	R$	730,88	R$	922,37	R$ 6.477,12
4.1.3.6	SINAPI	05/2026	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,02	R$	343,24	R$	433,17	R$ 3.041,82
4.2				**COBERTURA**							**R$ 318.289,23**
4.2.1	SEDOP	03/2026	071360	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	KG	6227,40	R$	26,63	R$	33,61	R$ 209.284,61
4.2.2	SINAPI	05/2026	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	406,66	R$	193,25	R$	243,88	R$ 99.176,85
4.2.3	SINAPI	05/2026	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,04	R$	87,90	R$	110,93	R$ 3.110,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0015

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 191894903-7
Matrícula: 02216613
Prefeitura Municipal de Canaã dos Carajás - PA

4.2.4	SINAPI	05/2026	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	53,10	R$ 60,35	R$ 76,16	R$ 4.044,19
4.2.5	SINAPI	05/2026	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	53,10	R$ 39,89	R$ 50,34	R$ 2.673,12
									R$ 16.096,10
4.3				INSTALAÇÕES SANITARIAS (TÉRREO)					R$ 2.002,30
4.3.1				CAIXAS DE PASSAGEM					
4.3.1.1	SINAPI	05/2026	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	3,00	R$ 528,87	R$ 667,43	R$ 2.002,30
									R$ 600,41
4.3.2				PVC ACESSÓRIOS					
4.3.2.1	SINAPI	05/2026	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 55,42	R$ 69,94	R$ 279,76
4.3.2.2	ORSE	03/2026	4282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UNID	2,00	R$ 59,18	R$ 74,69	R$ 149,37
4.3.2.3	SINAPI	05/2026	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6,00	R$ 12,76	R$ 16,10	R$ 96,62
4.3.2.4	SINAPI	05/2026	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	6,00	R$ 9,86	R$ 12,44	R$ 74,66
									R$ 4.259,18
4.3.3				PVC ESGOTO					
4.3.3.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	22,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$ 150,48
4.3.3.2	ORSE	03/2026	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID	18,00	R$ 4,11	R$ 5,19	R$ 93,36
4.3.3.3	SINAPI	05/2026	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$ 50,27	R$ 63,44	R$ 126,88
4.3.3.4	SINAPI	05/2026	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00	R$ 14,73	R$ 18,59	R$ 111,54
4.3.3.5	SINAPI	05/2026	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00	R$ 11,73	R$ 14,80	R$ 88,82
4.3.3.6	SINAPI	05/2026	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00	R$ 18,30	R$ 23,09	R$ 138,57
4.3.3.7	SINAPI	05/2026	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 26,40	R$ 33,32	R$ 33,32
4.3.3.8	AGETOP CIVIL	02/2026	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UNID	6,00	R$ 18,60	R$ 23,47	R$ 140,84
4.3.3.9	SEDOP	03/2026	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UNID	6,00	R$ 54,34	R$ 68,58	R$ 411,46
4.3.3.10	SINAPI	05/2026	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 59,29	R$ 74,82	R$ 74,82
4.3.3.11	SEDOP	03/2026	180248	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 40 X 40MM - LS	UNID	2,00	R$ 21,79	R$ 27,50	R$ 55,00
4.3.3.12	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,22	R$ 42,59	R$ 53,75	R$ 1.624,28
4.3.3.13	SINAPI	05/2026	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,48	R$ 30,59	R$ 38,60	R$ 288,76
4.3.3.14	SINAPI	05/2026	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,08	R$ 24,16	R$ 30,49	R$ 459,79
4.3.3.15	SINAPI	05/2026	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 50,31	R$ 63,49	R$ 253,96
4.3.3.16	SINAPI	05/2026	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 52,24	R$ 65,93	R$ 65,93
4.3.3.17	AGETOP CIVIL	02/2026	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNID	6,00	R$ 18,67	R$ 23,56	R$ 141,37
									R$ 4.874,17
4.3.4				CAIXAS DE PASSAGEM (PLUVIAL)					
4.3.4.1	SINAPI	05/2026	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID	6,00	R$ 643,71	R$ 812,36	R$ 4.874,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0014
ERICA Rubrica
Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula: 02216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

4.3.5				**PVC ESGOTO (PLUVIAL)**					**R$**	**4.132,72**
4.3.5.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	15,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	102,60
4.3.5.2	SINAPI	05/2026	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	5,00	R$ 50,27	R$ 63,44	R$	317,20
4.3.5.3	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	4,00	R$ 33,04	R$ 41,70	R$	166,79
4.3.5.4	SINAPI	05/2026	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	3,00	R$ 59,29	R$ 74,82	R$	224,47
4.3.5.5	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	61,80	R$ 42,59	R$ 53,75	R$	3.321,66
4.3.6				**PVC ESGOTO (VENTILAÇÃO)**					**R$**	**227,31**
4.3.6.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	5,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	34,20
4.3.6.2	SINAPI	05/2026	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	3,00	R$ 26,40	R$ 33,32	R$	99,95
4.3.6.3	SINAPI	05/2026	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,56	R$ 38,10	R$ 48,08	R$	26,93
4.3.6.4	SINAPI	05/2026	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 52,48	R$ 66,23	R$	66,23
4.4				**INSTALAÇÕES SANITARIAS (COBERTURA)**					**R$**	**3.078,46**
4.4.1				**PVC ESGOTO (PLUVIAL)**					**R$**	**2.416,13**
4.4.1.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	10,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	68,40
4.4.1.2	SINAPI	05/2026	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 50,27	R$ 63,44	R$	253,76
4.4.1.3	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	2,00	R$ 33,04	R$ 41,70	R$	83,39
4.4.1.4	SINAPI	05/2026	89778	LUVA SIMPLES, 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	UNID	3,00	R$ 19,69	R$ 24,85	R$	74,55
4.4.1.5	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,02	R$ 42,59	R$ 53,75	R$	1.936,02
4.4.2				**PVC ESGOTO (VENTILAÇÃO)**					**R$**	**662,34**
4.4.2.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	4,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	27,36
4.4.2.2	SINAPI	05/2026	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 26,40	R$ 33,32	R$	133,27
4.4.2.3	SINAPI	05/2026	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$ 25,42	R$ 32,08	R$	64,16
4.4.2.4	SINAPI	05/2026	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,10	R$ 38,10	R$ 48,08	R$	437,55
4.5				**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**					**R$**	**13.725,57**
4.5.1				**APARELHOS**					**R$**	**7.567,46**
4.5.1.1	SINAPI	05/2026	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 76,55	R$ 96,61	R$	579,64
4.5.1.2	SINAPI	05/2026	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	4,00	R$ 601,24	R$ 758,76	R$	3.035,06
4.5.1.3	SINAPI	05/2026	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 44,59	R$ 56,27	R$	337,64
4.5.1.4	AGESUL	01/2026	2401001005	SINAPI - 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 918,07	R$ 1.158,60	R$	2.317,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 0015
CREA Pará

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula 05216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

4.5.1.5	SINAPI	05/2026	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 171,41	R$ 216,32	R$ 1.297,92
									R$ 3.595,92
4.5.2				METAIS					
4.5.2.1	SINAPI	05/2026	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	2,00	R$ 103,25	R$ 130,30	R$ 260,60
4.5.2.2	SINAPI	05/2026	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 378,96	R$ 478,25	R$ 956,50
4.5.2.3	SINAPI	05/2026	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 594,53	R$ 750,30	R$ 1.500,59
4.5.2.4	SINAPI	05/2026	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 347,95	R$ 439,11	R$ 878,23
									R$ 447,86
4.5.3				PVC ACESSÓRIOS					
4.5.3.1	SINAPI	05/2026	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 11,83	R$ 14,93	R$ 89,58
4.5.3.2	SINAPI	05/2026	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 47,32	R$ 59,72	R$ 358,31
									R$ 1.885,03
4.5.4				PVC RIGIDO SOLDÁVEL					
4.5.4.1	SEDOP	03/2026	180238	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UNID	4,00	R$ 7,04	R$ 8,88	R$ 35,54
4.5.4.2	ORSE	03/2026	1083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UNID	2,00	R$ 18,21	R$ 22,98	R$ 45,96
4.5.4.3	ORSE	03/2026	1088	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UNID	1,00	R$ 34,95	R$ 44,11	R$ 44,11
4.5.4.4	SINAPI	05/2026	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$ 31,29	R$ 39,49	R$ 39,49
4.5.4.5	SINAPI	05/2026	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	10,00	R$ 8,90	R$ 11,23	R$ 112,32
4.5.4.6	SINAPI	05/2026	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$ 26,54	R$ 33,49	R$ 66,99
4.5.4.7	SINAPI	05/2026	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$ 13,28	R$ 16,76	R$ 33,52
4.5.4.8	SINAPI	05/2026	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$ 26,43	R$ 33,35	R$ 33,35
4.5.4.9	SINAPI	05/2026	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,47	R$ 6,54	R$ 8,25	R$ 218,47
4.5.4.10	SINAPI	05/2026	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,41	R$ 35,38	R$ 44,65	R$ 420,15
4.5.4.11	SINAPI	05/2026	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,70	R$ 35,61	R$ 44,94	R$ 615,68
4.5.4.12	SINAPI	05/2026	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	10,00	R$ 14,77	R$ 18,64	R$ 186,40
4.5.4.13	SINAPI	05/2026	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$ 26,20	R$ 33,06	R$ 33,06
									R$ 229,28
4.5.5				PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA LATÃO					
4.5.5.1	SINAPI	05/2026	90373	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_06/2022	UNID	12,00	R$ 15,14	R$ 19,11	R$ 229,28
									R$ 57.691,72
4.6				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R$ 482,99
4.6.1				ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	UNID	23,00	R$ 16,64	R$ 21,00	R$ 482,99
4.6.1.1	CPOS	04/2026	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"					R$ 34.102,91
4.6.2				CABEAMENTO					
4.6.2.1	SINAPI	05/2026	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1128,90	R$ 5,79	R$ 7,31	R$ 8.248,85
4.6.2.2	SINAPI	05/2026	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	541,60	R$ 9,02	R$ 11,38	R$ 6.165,16
4.6.2.3	AGETOP CIVIL	02/2026	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	56,50	R$ 30,65	R$ 38,68	R$ 2.185,44
4.6.2.4	AGETOP CIVIL	02/2026	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	226,00	R$ 61,37	R$ 77,45	R$ 17.503,46
4.6.3				CAIXA DE PASSAGEM					R$ 2.384,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0016

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 151894303-7
Matrícula: 03216513
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

4.6.3.1	SINAPI	05/2026	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	7,00	R$ 242,96	R$ 306,62	R$	2.146,31
4.6.3.2	ORSE	03/2026	6410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UNID	7,00	R$ 26,92	R$ 33,97	R$	237,81
4.6.4				**DISPOSITIVO ELÉTRICOS - EMBUTIDOS**					**R$**	**1.246,36**
4.6.4.1	SEDOP	03/2026	170333	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (S/FIAÇÃO)	UNID	3,00	R$ 34,02	R$ 42,93	R$	128,80
4.6.4.2	SEDOP	03/2026	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UNID	4,00	R$ 24,19	R$ 30,53	R$	122,11
4.6.4.3	SEDOP	03/2026	170336	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO (S/FIAÇAO)	UNID	3,00	R$ 63,65	R$ 80,33	R$	240,98
4.6.4.4	AGETOP CIVIL	02/2026	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UNID	24,00	R$ 24,91	R$ 31,44	R$	754,47
4.6.5				**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					**R$**	**2.208,75**
4.6.5.1	SINAPI	05/2026	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$ 12,21	R$ 15,41	R$	15,41
4.6.5.2	SINAPI	05/2026	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	5,00	R$ 58,72	R$ 74,10	R$	370,52
4.6.5.3	SINAPI	05/2026	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	11,00	R$ 58,72	R$ 74,10	R$	815,15
4.6.5.4	SETOP	01/2026	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	R$ 188,91	R$ 238,40	R$	238,40
4.6.5.5	EMOP	04/2026	15.007.0643-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 30KA E 90KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UNID	4,00	R$ 152,39	R$ 192,32	R$	769,26
4.6.6				**ELETROCALHA**					**R$**	**6.527,87**
4.6.6.1	EMOP	04/2026	15.018.0511-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	42,10	R$ 120,95	R$ 152,64	R$	6.426,10
4.6.6.2	ORSE	03/2026	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UNID	12,00	R$ 6,72	R$ 8,48	R$	101,77
4.6.7				**ELETRODUTOS**					**R$**	**2.563,73**
4.6.7.1	IOPES	03/2026	151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	48,00	R$ 8,03	R$ 10,13	R$	486,43
4.6.7.2	IOPES	03/2026	151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 3/4", AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	249,40	R$ 6,60	R$ 8,33	R$	2.077,30
4.6.8				**LUMINÁRIAS**					**R$**	**5.357,92**
4.6.8.1	AGETOP CIVIL	02/2026	071649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UNID	34,00	R$ 124,87	R$ 157,59	R$	5.357,92
4.6.9				**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$**	**2.817,06**
4.6.9.1	AGESUL	01/2026	1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R$ 2.232,22	R$ 2.817,06	R$	2.817,06
4.7				**VEDAÇÃO**					**R$**	**45.172,84**
4.7.1				**ALVENARIA**					**R$**	**44.847,56**
4.7.1.1	SINAPI	05/2026	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	516,75	R$ 68,77	R$ 86,79	R$	44.847,56
4.7.2				**VERGA**					**R$**	**325,07**
4.7.2.1	SINAPI	05/2026	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	4,20	R$ 61,33	R$ 77,40	R$	325,07
4.8				**REVESTIMENTOS**					**R$**	**82.910,28**
4.8.1	SINAPI	05/2026	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1033,50	R$ 5,35	R$ 6,75	R$	6.977,88
4.8.2	SEDOP	03/2026	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	101,78	R$ 43,70	R$ 55,15	R$	5.613,11
4.8.3	SEDOP	03/2026	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	931,72	R$ 51,80	R$ 65,37	R$	60.908,03
4.8.4	SINAPI	05/2026	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	101,78	R$ 73,27	R$ 92,47	R$	9.411,26
4.9				**PAVIMENTAÇÃO CERÂMICA**					**R$**	**125.237,16**
4.9.1	SINAPI	05/2026	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	27,39	R$ 787,08	R$ 993,29	R$	27.202,48
4.9.2	SBC	06/2026	120458	PORCELANATO 60x60cm RETIFICADO ACETINADO NORDICO SNOW INCEPA	M2	391,23	R$ 188,35	R$ 237,70	R$	92.994,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0017

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 181894903-7
Matrícula 00216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

4.9.3	SEDOP	03/2026	120770	Rodape em Porcelanato h= 9cm	M	113,59	R$ 35,16	R$ 44,37	R$	5.040,21
4.10				FORRO					R$	45.966,47
4.10.1	SEDOP	03/2026	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	391,23	R$ 93,10	R$ 117,49	R$	45.966,47
4.11				PINTURA					R$	77.883,15
4.11.1				PREPARAÇÃO DA BASE					R$	4.754,64
4.11.1.1	SINAPI	05/2026	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	391,23	R$ 4,27	R$ 5,39	R$	2.108,24
4.11.1.2	SINAPI	05/2026	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	391,23	R$ 5,36	R$ 6,76	R$	2.646,40
4.11.2				EMASSAMENTO					R$	48.128,33
4.11.2.1	SINAPI	05/2026	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	327,87	R$ 18,78	R$ 23,70	R$	7.770,64
4.11.2.2	SINAPI	05/2026	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	603,85	R$ 30,60	R$ 38,62	R$	23.319,00
4.11.2.3	SINAPI	05/2026	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	391,23	R$ 34,51	R$ 43,55	R$	17.038,70
4.11.3				PINTURA					R$	25.000,18
4.11.3.1	SINAPI	05/2026	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	931,72	R$ 14,98	R$ 18,90	R$	17.613,94
4.11.3.2	SINAPI	05/2026	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	391,23	R$ 14,96	R$ 18,88	R$	7.386,23
4.12				VIDRAÇARIA					R$	45.190,84
4.12.1	SEDOP	03/2026	091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	M2	12,00	R$ 975,90	R$ 1.231,59	R$	14.779,03
4.12.2	SBC	06/2026	150160	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	M2	3,12	R$ 679,51	R$ 857,54	R$	2.675,53
4.12.3	SEDOP	03/2026	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	23,10	R$ 951,43	R$ 1.200,70	R$	27.736,28
4.13				MARCENARIA/ALUMINIO					R$	14.905,83
4.13.1	SINAPI	05/2026	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UNID	2,00	R$ 1.455,60	R$ 1.836,97	R$	3.673,93
4.13.2	SINAPI	05/2026	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UNID	2,00	R$ 1.538,96	R$ 1.942,17	R$	3.884,34
4.13.3	SBC	06/2026	112410	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	8,82	R$ 660,09	R$ 833,03	R$	7.347,36
4.14				PEDRAS E GRANITOS					R$	34.201,09
4.14.1	SINAPI	05/2026	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	15,10	R$ 147,98	R$ 186,75	R$	2.819,94
4.14.2	SBC	06/2026	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	M2	2,34	R$ 1.165,11	R$ 1.470,37	R$	3.440,66
4.14.3	SEDOP	03/2026	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	M2	14,76	R$ 1.499,99	R$ 1.892,99	R$	27.940,49
								TOTAL GERAL DO ITEM 4	R$	1.031.589,70
5				PRÉDIO					R$	1.163.275,17
5.1				ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					R$	804.877,58
5.1.1				FUNDAÇÃO					R$	10.840,15
5.1.1.1	SEDOP	03/2026	010009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M2	1133,20	R$ 7,58	R$ 9,57	R$	10.840,15
5.1.1.2	SBC	06/2026	031513	ESTACA HELICE CONTINUA 40CM 30MPA LANC.MEC.BOMBEA.+FERRAGENS	M	810,00	R$ 358,38	R$ 452,28	R$	366.343,20
5.1.1.3	SEDOP	03/2026	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3	103,95	R$ 107,52	R$ 135,69	R$	14.105,00
5.1.1.4	SEDOP	03/2026	040257	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M3	3,47	R$ 975,51	R$ 1.231,09	R$	4.265,74
5.1.1.5	SEDOP	03/2026	030254	REATERRO COMPACTADO	M3	57,97	R$ 21,79	R$ 27,50	R$	1.594,23
5.1.1.6	SINAPI	05/2026	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	61,89	R$ 203,58	R$ 256,92	R$	15.899,37
5.1.1.7	SINAPI	05/2026	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	200,37	R$ 110,05	R$ 138,88	R$	27.828,01
5.1.1.8	SINAPI	05/2026	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	301,80	R$ 14,34	R$ 18,10	R$	5.461,76
5.1.1.9	SINAPI	05/2026	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1133,90	R$ 12,67	R$ 15,99	R$	18.130,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 00

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

5.1.1.10	SINAPI	05/2026	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	108,20	R$	15,70	R$	19,81	R$ 2.143,81
5.1.1.11	SINAPI	05/2026	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1384,60	R$	17,25	R$	21,77	R$ 30.142,05
5.1.1.12	SINAPI	05/2026	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1804,20	R$	10,71	R$	13,52	R$ 24.385,60
5.1.1.13	SINAPI	05/2026	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,40	R$	9,99	R$	12,61	R$ 458,91
5.1.1.14	SINAPI	05/2026	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	2039,02	R$	51,54	R$	65,04	R$ 132.624,63
5.1.1.15	SINAPI	05/2026	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	111,14	R$	730,88	R$	922,37	R$ 102.512,26
5.1.1.16	SINAPI	05/2026	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	111,14	R$	343,24	R$	433,17	R$ 48.142,39
5.1.2				**PILARES E VIGAS**							**R$ 233.976,90**
5.1.2.1	SINAPI	05/2026	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	137,33	R$	187,09	R$	236,11	R$ 32.423,47
5.1.2.2	SINAPI	05/2026	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	123,61	R$	102,52	R$	129,38	R$ 15.992,69
5.1.2.3	SINAPI	05/2026	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1285,00	R$	14,30	R$	18,05	R$ 23.189,88
5.1.2.4	SINAPI	05/2026	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,20	R$	13,20	R$	16,66	R$ 836,25
5.1.2.5	SINAPI	05/2026	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	515,60	R$	12,19	R$	15,38	R$ 7.931,88
5.1.2.6	SINAPI	05/2026	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	368,30	R$	10,77	R$	13,59	R$ 5.005,84
5.1.2.7	SINAPI	05/2026	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4540,40	R$	9,00	R$	11,36	R$ 51.569,86
5.1.2.8	SINAPI	05/2026	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,20	R$	8,65	R$	10,92	R$ 2.993,25
5.1.2.9	SINAPI	05/2026	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	69,37	R$	730,88	R$	922,37	R$ 63.984,85
5.1.2.10	SINAPI	05/2026	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	69,37	R$	343,24	R$	433,17	R$ 30.048,93
5.1.3				**LAJES**							**R$ 124.420,69**
5.1.3.1				**LAJE TÉCNICA PRÉ-MOLDADA**							**R$ 61.460,36**
5.1.3.1.1	SINAPI	05/2026	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF_11/2020	M2	124,11	R$	241,48	R$	304,75	R$ 37.822,24
5.1.3.1.2	SBC	06/2026	160189	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM	M2	124,11	R$	150,92	R$	190,46	R$ 23.638,12
5.1.3.2				**LAJE MACIÇA (ESCADA)**							**R$ 18.481,23**
5.1.3.2.1	SBC	06/2026	040452	CONC.USIN.MEC LAJE MACICA 30MPA 10M2 FOR.PLAST 17MM + ARMAD	M3	5,23	R$	2.802,22	R$	3.536,40	R$ 18.481,23
5.1.3.3				**LAJE MACIÇA (RAMPA)**							**R$ 44.479,09**
5.1.3.3.1	SBC	06/2026	040452	CONC.USIN.MEC LAJE MACICA 30MPA 10M2 FOR.PLAST 17MM + ARMAD	M3	12,58	R$	2.802,22	R$	3.536,40	R$ 44.479,09
5.2				**COBERTURA**							**R$ 783.723,66**
5.2.1	SEDOP	03/2026	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	15225,00	R$	26,63	R$	33,61	R$ 511.667,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 2026 PREFEITURA

Iury Melo Ramos
Eng Civil - CREA: 151004903-7
Matrícula: 03216613
Pref Municipal de Canaã dos Carajás - PA

5.2.2	SINAPI	05/2026	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1009,09	R$ 193,25	R$ 243,88	R$	246.098,38
5.2.3	SINAPI	05/2026	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	93,69	R$ 87,90	R$ 110,93	R$	10.393,01
5.2.4	SINAPI	05/2026	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	63,96	R$ 60,35	R$ 76,16	R$	4.871,30
5.2.5	SINAPI	05/2026	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	212,42	R$ 39,89	R$ 50,34	R$	10.693,47
									R$	28.242,80
5.3				INSTALAÇÕES SANITARIAS (TÉRREO)					R$	2.669,74
5.3.1				CAIXAS DE PASSAGEM						
5.3.1.1	SINAPI	05/2026	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	4,00	R$ 528,87	R$ 667,43	R$	2.669,74
									R$	881,56
5.3.2				PVC ACESSÓRIOS						
5.3.2.1	SINAPI	05/2026	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 55,42	R$ 69,94	R$	279,76
5.3.2.2	ORSE	03/2026	4282	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR	UNID	5,00	R$ 59,18	R$ 74,69	R$	373,43
5.3.2.3	SINAPI	05/2026	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	8,00	R$ 12,76	R$ 16,10	R$	128,82
5.3.2.4	SINAPI	05/2026	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	8,00	R$ 9,86	R$ 12,44	R$	99,55
									R$	6.190,38
5.3.3				PVC ESGOTO						
5.3.3.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	27,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	184,68
5.3.3.2	ORSE	03/2026	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID	25,00	R$ 4,11	R$ 5,19	R$	129,67
5.3.3.3	SINAPI	05/2026	89748	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	UNID	4,00	R$ 48,89	R$ 61,70	R$	246,80
5.3.3.4	SINAPI	05/2026	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	8,00	R$ 14,73	R$ 18,59	R$	148,71
5.3.3.5	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	3,00	R$ 33,04	R$ 41,70	R$	125,09
5.3.3.6	SINAPI	05/2026	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	8,00	R$ 11,73	R$ 14,80	R$	118,43
5.3.3.7	SINAPI	05/2026	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	7,00	R$ 18,30	R$ 23,09	R$	161,66
5.3.3.8	AGETOP CIVIL	02/2026	081927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UNID	8,00	R$ 18,60	R$ 23,47	R$	187,79
5.3.3.9	SEDOP	03/2026	180249	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UNID	6,00	R$ 54,34	R$ 68,58	R$	411,46
5.3.3.10	SEDOP	03/2026	180248	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 40 X 40MM - LS	UNID	2,00	R$ 21,79	R$ 27,50	R$	55,00
5.3.3.11	SEDOP	03/2026	180250	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UNID	1,00	R$ 37,69	R$ 47,56	R$	47,56
5.3.3.12	SINAPI	05/2026	89778	LUVA SIMPLES, 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	UNID	12,00	R$ 19,69	R$ 24,85	R$	298,19
5.3.3.13	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51,38	R$ 42,59	R$ 53,75	R$	2.761,60
5.3.3.14	SINAPI	05/2026	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,44	R$ 30,59	R$ 38,60	R$	325,82
5.3.3.15	SINAPI	05/2026	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,98	R$ 24,16	R$ 30,49	R$	426,25
5.3.3.16	SINAPI	05/2026	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$ 50,31	R$ 63,49	R$	253,96
5.3.3.17	SINAPI	05/2026	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$ 47,23	R$ 59,60	R$	119,21
5.3.3.18	AGETOP CIVIL	02/2026	080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UNID	8,00	R$ 18,67	R$ 23,56	R$	188,49

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 061894903-7
Matrícula nº 03214613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás PA

ERICA Ferreira

0020 LICITAÇÃO

5.3.4				**PVC ACESSÓRIOS (GORDURA)**						**R$**	**28,55**
5.3.4.1	SINAPI	05/2026	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R$ 12,76	R$ 16,10	R$	16,10
5.3.4.2	SINAPI	05/2026	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R$ 9,86	R$ 12,44	R$	12,44
5.3.5				**PVC ESGOTO (GORDURA)**					**R$**	**595,30**
5.3.5.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	4,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	27,36
5.3.5.2	ORSE	03/2026	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID	2,00	R$ 4,11	R$ 5,19	R$	10,37
5.3.5.3	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	1,00	R$ 33,04	R$ 41,70	R$	41,70
5.3.5.4	SINAPI	05/2026	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 27,49	R$ 34,69	R$	34,69
5.3.5.5	SINAPI	05/2026	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$ 17,48	R$ 22,06	R$	22,06
5.3.5.6	SEDOP	03/2026	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UNID	1,00	R$ 56,71	R$ 71,57	R$	71,57
5.3.5.7	SEDOP	03/2026	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UNID	1,00	R$ 32,25	R$ 40,70	R$	40,70
5.3.5.8	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,22	R$ 42,59	R$ 53,75	R$	65,57
5.3.5.9	SINAPI	05/2026	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,85	R$ 38,10	R$ 48,08	R$	281,28
5.3.6				**CAIXA DE GORDURA**					**R$**	**402,07**
5.3.6.1	SINAPI	05/2026	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R$ 318,60	R$ 402,07	R$	402,07
5.3.7				**CAIXA DE PASSAGEM (PLUVIAL)**					**R$**	**7.311,26**
5.3.7.1	SINAPI	05/2026	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID	9,00	R$ 643,71	R$ 812,36	R$	7.311,26
5.3.8				**PVC ESGOTO (PLUVIAL)**					**R$**	**8.063,36**
5.3.8.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	29,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	198,36
5.3.8.2	SINAPI	05/2026	89748	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	UNID	13,00	R$ 48,89	R$ 61,70	R$	802,09
5.3.8.3	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	9,00	R$ 33,04	R$ 41,70	R$	375,27
5.3.8.4	SEDOP	03/2026	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UNID	3,00	R$ 56,71	R$ 71,57	R$	214,70
5.3.8.5	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,43	R$ 42,59	R$ 53,75	R$	6.472,94
5.3.9				**PVC ESGOTO (VENTILAÇÃO)**					**R$**	**2.100,39**
5.3.9.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	17,00	R$ 5,42	R$ 6,84	R$	116,28
5.3.9.2	ORSE	03/2026	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID	33,00	R$ 4,11	R$ 5,19	R$	171,17
5.3.9.3	SINAPI	05/2026	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	8,00	R$ 18,30	R$ 23,09	R$	184,76
5.3.9.4	SINAPI	05/2026	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	10,00	R$ 17,48	R$ 22,06	R$	220,60
5.3.9.5	SINAPI	05/2026	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	6,00	R$ 26,40	R$ 33,32	R$	199,90
5.3.9.6	SINAPI	05/2026	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,30	R$ 30,59	R$ 38,60	R$	320,42
5.3.9.7	SINAPI	05/2026	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,27	R$ 38,10	R$ 48,08	R$	253,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ERICA
Rubrica
0027

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula nº 02216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

5.3.9.8	SINAPI	05/2026	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$	47,23	R$	59,60	R$ 119,21
5.3.9.9	SINAPI	05/2026	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$	52,24	R$	65,93	R$ 131,85
5.3.9.10	SINAPI	05/2026	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$	28,21	R$	35,60	R$ 142,40
5.3.9.11	SEDOP	03/2026	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UNID	5,00	R$	38,10	R$	48,08	R$ 240,41
5.4				**INSTALAÇÕES SANITARIAS (COBERTURA)**							**R$ 5.507,21**
5.4.1				**PVC ESGOTO (PLUVIAL)**							**R$ 4.272,17**
5.4.1.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	23,00	R$	5,42	R$	6,84	R$ 157,32
5.4.1.2	SINAPI	05/2026	89748	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	UNID	4,00	R$	48,89	R$	61,70	R$ 246,80
5.4.1.3	SINAPI	05/2026	89746	JOELHO 45 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	UNID	2,00	R$	33,04	R$	41,70	R$ 83,39
5.4.1.4	SEINFRA	028	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UNID	5,00	R$	37,33	R$	47,11	R$ 235,55
5.4.1.5	SINAPI	05/2026	89778	LUVA SIMPLES, 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	UNID	5,00	R$	19,69	R$	24,85	R$ 124,24
5.4.1.6	SINAPI	05/2026	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,72	R$	42,59	R$	53,75	R$ 3.424,86
5.4.2				**PVC ESGOTO (VENTILAÇÃO)**							**R$ 1.235,04**
5.4.2.1	ORSE	03/2026	1212	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	UNID	4,00	R$	5,42	R$	6,84	R$ 27,36
5.4.2.2	ORSE	03/2026	3404	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	UNID	6,00	R$	4,11	R$	5,19	R$ 31,12
5.4.2.3	SINAPI	05/2026	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$	18,30	R$	23,09	R$ 46,19
5.4.2.4	SINAPI	05/2026	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$	27,49	R$	34,69	R$ 34,69
5.4.2.5	SINAPI	05/2026	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	4,00	R$	17,48	R$	22,06	R$ 88,24
5.4.2.6	SINAPI	05/2026	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	3,00	R$	26,40	R$	33,32	R$ 99,95
5.4.2.7	SINAPI	05/2026	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	3,00	R$	12,29	R$	15,51	R$ 46,53
5.4.2.8	SINAPI	05/2026	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$	25,42	R$	32,08	R$ 64,16
5.4.2.9	SINAPI	05/2026	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,66	R$	30,59	R$	38,60	R$ 450,13
5.4.2.10	SINAPI	05/2026	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,21	R$	38,10	R$	48,08	R$ 346,67
5.5				**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**							**R$ 270.819,01**
5.5.1				**METAIS**							**R$ 70,47**
5.5.1.1	SINAPI	05/2026	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	2,00	R$	27,92	R$	35,24	R$ 70,47
5.5.2				**PVC RIGIDO SOLDÁVEL**							**R$ 149,71**
5.5.2.1	SINAPI	05/2026	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	1,00	R$	23,52	R$	29,68	R$ 29,68
5.5.2.2	SINAPI	05/2026	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$	12,60	R$	15,90	R$ 31,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
0022
Rubrica

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 151894903-7
Matrícula: 032166/3
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

5.5.2.3	SINAPI	05/2026	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,69	R$ 6,54	R$ 8,25	R$ 88,23	
									R$	10.253,32
5.5.3				APARELHOS						
5.5.3.1	SINAPI	05/2026	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	8,00	R$ 76,55	R$ 96,61	R$ 772,85	
5.5.3.2	SINAPI	05/2026	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	1,00	R$ 71,84	R$ 90,66	R$ 90,66	
5.5.3.3	SINAPI	05/2026	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	6,00	R$ 601,24	R$ 758,76	R$ 4.552,59	
5.5.3.4	SINAPI	05/2026	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	8,00	R$ 44,59	R$ 56,27	R$ 450,18	
5.5.3.5	AGESUL	01/2026	2401001005	SINAPI - 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 918,07	R$ 1.158,60	R$ 2.317,21	
5.5.3.6	SINAPI	05/2026	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	8,00	R$ 171,41	R$ 216,32	R$ 1.730,56	
5.5.3.7	SINAPI	05/2026	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	R$ 268,84	R$ 339,28	R$ 339,28	
									R$	4.111,24
5.5.4				METAIS						
5.5.4.1	SINAPI	05/2026	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	5,00	R$ 103,25	R$ 130,30	R$ 651,51	
5.5.4.2	SBC	06/2026	052821	REGISTRO DE ESFERA VS SOLDAVEL 60mm	UNID	1,00	R$ 98,59	R$ 124,42	R$ 124,42	
5.5.4.3	SINAPI	05/2026	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 378,96	R$ 478,25	R$ 956,50	
5.5.4.4	SINAPI	05/2026	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 594,53	R$ 750,30	R$ 1.500,59	
5.5.4.5	SINAPI	05/2026	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	2,00	R$ 347,95	R$ 439,11	R$ 878,23	
									R$	656,90
5.5.5				PVC ACESSÓRIOS						
5.5.5.1	SINAPI	05/2026	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	8,00	R$ 11,83	R$ 14,93	R$ 119,44	
5.5.5.2	SINAPI	05/2026	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UNID	9,00	R$ 47,32	R$ 59,72	R$ 537,46	
									R$	8.309,46
5.5.6				PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						
5.5.6.1	SINAPI	05/2026	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	1,00	R$ 67,98	R$ 85,79	R$ 85,79	
5.5.6.2	SINAPI	05/2026	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	10,00	R$ 3,93	R$ 4,96	R$ 49,60	
5.5.6.3	ORSE	03/2026	1083	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	UNID	5,00	R$ 18,21	R$ 22,98	R$ 114,91	
5.5.6.4	ORSE	03/2026	1085	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	UNID	1,00	R$ 25,71	R$ 32,45	R$ 32,45	
5.5.6.5	ORSE	03/2026	1088	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UNID	2,00	R$ 34,95	R$ 44,11	R$ 88,21	
5.5.6.6	SINAPI	05/2026	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$ 31,29	R$ 39,49	R$ 39,49	
5.5.6.7	SINAPI	05/2026	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	24,00	R$ 12,60	R$ 15,90	R$ 381,63	
5.5.6.8	SINAPI	05/2026	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	8,00	R$ 32,35	R$ 40,83	R$ 326,61	
5.5.6.9	SINAPI	05/2026	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	8,00	R$ 55,24	R$ 69,71	R$ 557,70	
5.5.6.10	SINAPI	05/2026	89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$ 11,43	R$ 14,42	R$ 28,85	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CGM
Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA
Matrícula
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

5.5.6.11	SINAPI	05/2026	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$	14,68	R$	18,53	R$ 37,05
5.5.6.12	SINAPI	05/2026	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	4,00	R$	13,28	R$	16,76	R$ 67,04
5.5.6.13	SINAPI	05/2026	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	2,00	R$	26,43	R$	33,35	R$ 66,71
5.5.6.14	SINAPI	05/2026	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	57,58	R$	6,54	R$	8,25	R$ 475,24
5.5.6.15	SINAPI	05/2026	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,41	R$	35,38	R$	44,65	R$ 1.000,60
5.5.6.16	SINAPI	05/2026	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,24	R$	35,61	R$	44,94	R$ 4.504,77
5.5.6.17	SINAPI	05/2026	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	13,00	R$	8,60	R$	10,85	R$ 141,09
5.5.6.18	SINAPI	05/2026	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	3,00	R$	26,20	R$	33,06	R$ 99,19
5.5.6.19	SINAPI	05/2026	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	3,00	R$	56,14	R$	70,85	R$ 212,55
5.5.7				**PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA LATÃO**							**R$ 235,91**
5.5.7.1	SINAPI	05/2026	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	1,00	R$	6,93	R$	8,75	R$ 8,75
5.5.7.2	AGETOP CIVIL	02/2026	081360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UNID	16,00	R$	11,25	R$	14,20	R$ 227,16
5.5.8				**RESERVATORIO**							**R$ 85.708,02**
5.5.8.1	SICRO3	01/2026	7107377	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 30.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UNID	1,00	R$	67.914,44	R$	85.708,02	R$ 85.708,02
5.5.9				**POÇO ARTESIANO**							**R$ 161.323,98**
5.5.9.1	SBC	06/2026	047208	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ALUVIAO COM 12""	M	100,00	R$	1.278,32	R$	1.613,24	R$ 161.323,98
5.6				**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 334.003,12**
5.6.1				**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**							**R$ 5.375,92**
5.6.1.1	CPOS	04/2026	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UNID	256,00	R$	16,64	R$	21,00	R$ 5.375,92
5.6.2				**CABEAMENTO**							**R$ 83.544,99**
5.6.2.1	SINAPI	05/2026	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7089,10	R$	5,79	R$	7,31	R$ 51.799,91
5.6.2.2	SINAPI	05/2026	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	501,15	R$	9,02	R$	11,38	R$ 5.704,71
5.6.2.3	AGETOP CIVIL	02/2026	070510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	90,80	R$	21,03	R$	26,54	R$ 2.409,82
5.6.2.4	AGETOP CIVIL	02/2026	070511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	67,90	R$	30,65	R$	38,68	R$ 2.626,39
5.6.2.5	AGETOP CIVIL	02/2026	070513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	271,20	R$	61,37	R$	77,45	R$ 21.004,15
5.6.3				**CAIXA DE PASSAGEM**							**R$ 6.471,18**
5.6.3.1	SINAPI	05/2026	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	19,00	R$	242,96	R$	306,62	R$ 5.825,69
5.6.3.2	ORSE	03/2026	6410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UNID	19,00	R$	26,92	R$	33,97	R$ 645,49
5.6.4				**DISPOSITIVO ELÉTRICOS - EMBUTIDOS**							**R$ 8.639,74**
5.6.4.1	SEDOP	03/2026	170333	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (S/FIAÇÃO)	UNID	8,00	R$	34,02	R$	42,93	R$ 343,47
5.6.4.2	SEDOP	03/2026	170336	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO (S/FIAÇAO)	UNID	2,00	R$	63,65	R$	80,33	R$ 160,65
5.6.4.3	SEDOP	03/2026	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UNID	29,00	R$	24,19	R$	30,53	R$ 885,31
5.6.4.4	AGETOP CIVIL	02/2026	072578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UNID	203,00	R$	24,91	R$	31,44	R$ 6.381,59
5.6.4.5	AGETOP CIVIL	02/2026	072579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UNID	3,00	R$	28,89	R$	36,46	R$ 109,38
5.6.4.6	AGETOP CIVIL	02/2026	072585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UNID	22,00	R$	27,35	R$	34,52	R$ 759,45
5.6.5				**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**							**R$ 5.199,48**
5.6.5.1	SINAPI	05/2026	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$	12,21	R$	15,41	R$ 15,41
5.6.5.2	SINAPI	05/2026	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	4,00	R$	12,21	R$	15,41	R$ 61,64
5.6.5.3	SINAPI	05/2026	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	33,00	R$	58,72	R$	74,10	R$ 2.445,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 0004

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula: 03216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

5.6.5.4	SINAPI	05/2026	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	5,00	R$ 58,72	R$ 74,10	R$ 370,52
5.6.5.5	SINAPI	05/2026	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$ 60,62	R$ 76,50	R$ 76,50
5.6.5.6	SINAPI	05/2026	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$ 73,61	R$ 92,90	R$ 92,90
5.6.5.7	SINAPI	05/2026	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$ 73,61	R$ 92,90	R$ 92,90
5.6.5.8	SINAPI	05/2026	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UNID	1,00	R$ 76,46	R$ 96,49	R$ 96,49
5.6.5.9	SETOP	01/2026	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UNID	2,00	R$ 307,08	R$ 387,53	R$ 775,07
5.6.5.10	ORSE	03/2026	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UNID	12,00	R$ 77,43	R$ 97,72	R$ 1.172,60
5.6.6				**ELETROCALHA**					**R$ 16.139,04**
5.6.6.1	EMOP	04/2026	15.018.0511-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	104,40	R$ 120,95	R$ 152,64	R$ 15.935,50
5.6.6.2	ORSE	03/2026	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UNID	24,00	R$ 6,72	R$ 8,48	R$ 203,54
5.6.7				**ELETRODUTOS**					**R$ 33.647,02**
5.6.7.1	IOPES	03/2026	151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", ARAMELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	85,80	R$ 8,03	R$ 10,13	R$ 869,49
5.6.7.2	IOPES	03/2026	151132	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 3/4", AMARELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	1442,20	R$ 6,60	R$ 8,33	R$ 12.012,37
5.6.7.3	SBC	06/2026	061303	ELETRODUTO FLEXIVEL DN 63mm (2"") P/ REDES ENTERRADAS	M	70,00	R$ 17,34	R$ 21,88	R$ 1.531,82
5.6.7.4	SBC	06/2026	067010	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 80mm 3""	M	112,90	R$ 134,99	R$ 170,36	R$ 19.233,35
5.6.8				**LUMINÁRIAS**					**R$ 21.709,63**
5.6.8.1	ORSE	03/2026	13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	UNID	147,00	R$ 92,39	R$ 116,60	R$ 17.139,64
5.6.8.2	AGETOP CIVIL	02/2026	071649	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	UND	29,00	R$ 124,87	R$ 157,59	R$ 4.569,99
5.6.9				**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 7.196,96**
5.6.9.1	AGESUL	01/2026	1201005013	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 150A, CAPACIDADE PARA 34 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R$ 1.238,38	R$ 1.562,84	R$ 1.562,84
5.6.9.2	AGESUL	01/2026	1201005017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	2,00	R$ 2.232,22	R$ 2.817,06	R$ 5.634,12
5.6.10				**TRANSFORMADOR**					**R$ 67.629,19**
5.6.10.1	EMOP	04/2026	15.011.0138-0	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFAS ICO DE 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS E LETRICOS NECESSARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UNID	1,00	R$ 53.588,90	R$ 67.629,19	R$ 67.629,19
5.6.11				**POSTES**					**R$ 71.783,01**
5.6.11.1	CPOS	04/2026	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UNID	9,00	R$ 1.712,60	R$ 2.161,30	R$ 19.451,71
5.6.11.2	ORSE	03/2026	13394	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	UNID	36,00	R$ 1.103,84	R$ 1.393,05	R$ 50.149,66
5.6.11.3	SETOP	01/2026	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UNID	36,00	R$ 48,02	R$ 60,60	R$ 2.181,64
5.6.12				**ATERRAMENTO**					**R$ 6.666,97**
5.6.12.1	CPOS	04/2026	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4´ x 3 m	UNID	11,00	R$ 311,69	R$ 393,35	R$ 4.326,88
5.6.12.2	SBC	06/2026	078400	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x30MM D	UNID	11,00	R$ 149,95	R$ 189,24	R$ 2.081,61
5.6.12.3	SEDOP	03/2026	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UNID	11,00	R$ 18,62	R$ 23,50	R$ 258,48
5.7				**VEDAÇÃO**					**R$ 155.934,76**
5.7.1				**ALVENARIA**					**R$ 146.761,54**
5.7.1.1	SINAPI	05/2026	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1691,04	R$ 68,77	R$ 86,79	R$ 146.761,54
5.7.2				**VERGA E CONTRAVERGA**					**R$ 9.173,22**

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula: 03216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

5.7.2.1	SINAPI	05/2026	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	81,00	R$ 61,33	R$ 77,40	R$	6.269,28
5.7.2.2	SINAPI	05/2026	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	48,20	R$ 47,74	R$ 60,25	R$	2.903,95
5.8				REVESTIMENTO					R$	257.793,20
5.8.1	SINAPI	05/2026	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3382,08	R$ 5,35	R$ 6,75	R$	22.834,79
5.8.2	SEDOP	03/2026	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	168,60	R$ 43,70	R$ 55,15	R$	9.298,19
5.8.3	SEDOP	03/2026	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	3213,48	R$ 51,80	R$ 65,37	R$	210.070,33
5.8.4	SINAPI	05/2026	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	168,60	R$ 73,27	R$ 92,47	R$	15.589,89
5.9				PAVIMENTAÇÃO CERÂMICA					R$	375.424,36
5.9.1	SINAPI	05/2026	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	79,32	R$ 787,08	R$ 993,29	R$	78.792,13
5.9.2	SBC	06/2026	120458	PORCELANATO 60x60cm RETIFICADO ACETINADO NORDICO SNOW INCEPA	M2	1133,20	R$ 188,35	R$ 237,70	R$	269.359,03
5.9.3	SEDOP	03/2026	120770	Rodape em Porcelanato h= 9cm	M	614,65	R$ 35,16	R$ 44,37	R$	27.273,20
5.10				FORRO					R$	133.142,16
5.10.1	SEDOP	03/2026	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	1133,20	R$ 93,10	R$ 117,49	R$	133.142,16
5.11				PINTURA					R$	247.349,70
5.11.1				PREPARAÇÃO DA BASE					R$	24.981,94
5.11.1.1	SINAPI	05/2026	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3213,48	R$ 4,27	R$ 5,39	R$	17.316,61
5.11.1.2	SINAPI	05/2026	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1133,20	R$ 5,36	R$ 6,76	R$	7.665,33
5.11.2				EMASSAMENTO					R$	140.223,42
5.11.2.1	SINAPI	05/2026	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2227,34	R$ 18,78	R$ 23,70	R$	52.788,76
5.11.2.2	SINAPI	05/2026	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	986,14	R$ 30,60	R$ 38,62	R$	38.081,97
5.11.2.3	SINAPI	05/2026	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1133,20	R$ 34,51	R$ 43,55	R$	49.352,70
5.11.3				PINTURA					R$	82.144,34
5.11.3.1	SINAPI	05/2026	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3213,48	R$ 14,98	R$ 18,90	R$	60.750,07
5.11.3.2	SINAPI	05/2026	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1133,20	R$ 14,96	R$ 18,88	R$	21.394,27
5.12				VIDRAÇARIA					R$	136.291,01
5.12.1	SEDOP	03/2026	091512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	39,80	R$ 809,06	R$ 1.021,03	R$	40.637,14
5.12.2	SEDOP	03/2026	091514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	M2	24,00	R$ 975,90	R$ 1.231,59	R$	29.558,06
5.12.3	SBC	06/2026	150160	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 6mm APLICADO PAREDES	M2	3,80	R$ 679,51	R$ 857,54	R$	3.258,66
5.12.4	SEDOP	03/2026	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	54,00	R$ 951,43	R$ 1.200,70	R$	64.838,05
5.13				MARCENARIA/ALUMINIO					R$	70.061,59
5.13.1	SINAPI	05/2026	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UNID	27,00	R$ 1.455,60	R$ 1.836,97	R$	49.598,11
5.13.2	SINAPI	05/2026	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UNID	4,00	R$ 1.538,96	R$ 1.942,17	R$	7.768,67
5.13.3	SBC	06/2026	112410	PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO	M2	10,50	R$ 660,09	R$ 833,03	R$	8.746,85
5.13.4	CPOS	04/2026	24.02.054	Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa	M2	2,52	R$ 1.241,40	R$ 1.566,65	R$	3.947,95
5.14				PEDRAS E GRANITOS					R$	45.900,92
5.14.1	SINAPI	05/2026	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	52,40	R$ 147,98	R$ 186,75	R$	9.785,74
5.14.2	SINAPI	05/2026	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	42,80	R$ 158,70	R$ 200,28	R$	8.571,96
5.14.3	SBC	06/2026	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	M2	9,23	R$ 1.165,11	R$ 1.470,37	R$	13.572,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 029 ERICA Rubrica

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 161894903-7
Matrícula: 03716613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

5.14.4	SEDOP	03/2026	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	M2	7,38	R$ 1.499,99	R$ 1.892,99	R$	13.970,25
								TOTAL GERAL DO ITEM 5	R$	4.009.469,39
6				INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R$	4.801,64
6.1				EXTINTORES DE INCENDIO					R$	4.801,64
6.1.1	SBC	06/2026	055863	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UNID	11,00	R$ 345,89	R$ 436,51	R$	4.801,64
6.2				HIDRANTES					R$	14.104,10
6.2.1	SEMOB	05/2026	CPU-01	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00	R$ 2.964,61	R$ 3.741,34	R$	11.224,01
6.2.2	SEDOP	03/2026	200661	HIDRANTE DE PASSEIO - COMPLETO	UNID	1,00	R$ 2.282,16	R$ 2.880,09	R$	2.880,09
6.3				TUBULAÇÕES E CONEXÕES					R$	31.126,82
6.3.1	SINAPI	05/2026	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	116,00	R$ 110,93	R$ 139,99	R$	16.239,26
6.3.2	SBC	06/2026	055902	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACAO	UNID	55,00	R$ 66,14	R$ 83,47	R$	4.590,78
6.3.3	SINAPI	05/2026	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	23,00	R$ 26,52	R$ 33,47	R$	769,77
6.3.4	SINAPI	05/2026	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	23,00	R$ 52,36	R$ 66,08	R$	1.519,80
6.3.5	SINAPI	05/2026	103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	3,00	R$ 231,87	R$ 292,62	R$	877,86
6.3.6	SINAPI	05/2026	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	3,00	R$ 663,21	R$ 836,97	R$	2.510,91
6.3.7	SINAPI	05/2026	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UNID	20,00	R$ 151,92	R$ 191,72	R$	3.834,46
6.3.8	SINAPI	05/2026	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UNID	3,00	R$ 207,60	R$ 261,99	R$	785,97
6.4				REDE HIDRÁULICA INCÊNCIO					R$	45.891,10
6.4.1	SBC	06/2026	050742	SISTEMA PRESSURIZACAO DE BOMBAS PARA INCENDIO 7,5CV	UNID	1,00	R$ 24.165,26	R$ 30.496,56	R$	30.496,56
6.4.2	ORSE	03/2026	13862	Bomba para incêndio jockey 2cv, modelo ME-IN 1320 N2T ou similar	UNID	1,00	R$ 3.218,03	R$ 4.061,15	R$	4.061,15
6.4.3	ORSE	03/2026	12814	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	UNID	1,00	R$ 7.781,24	R$ 9.819,92	R$	9.819,92
6.4.4	CPOS	04/2026	47.11.021	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR COM DIÂMETRO DE 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR	UNID	2,00	R$ 599,63	R$ 756,73	R$	1.513,47
6.5				ALARME DE INCÊNDIO					R$	6.586,28
6.5.1	AGESUL	01/2026	1401000200	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECAVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	R$ 2.373,72	R$ 2.995,63	R$	2.995,63
6.5.2	SBC	06/2026	058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UNID	3,00	R$ 70,32	R$ 88,74	R$	266,23
6.5.3	SBC	06/2026	058090	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UNID	3,00	R$ 191,99	R$ 242,29	R$	726,87
6.5.4	SINAPI	05/2026	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 3,95	R$ 4,98	R$	747,74
6.5.5	SINAPI	05/2026	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R$ 13,62	R$ 17,19	R$	2.578,27
6.5.6	SINAPI	05/2026	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	20,00	R$ 15,07	R$ 19,02	R$	380,37
6.5.7	ORSE	03/2026	4429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID	4,00	R$ 176,54	R$ 222,79	R$	891,17
6.6				SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R$	6.730,25
6.6.1	SEDOP	03/2026	241468	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE	UNID	100,00	R$ 53,33	R$ 67,30	R$	6.730,25
6.7				ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R$	13.966,82

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 231834903-7
Matrícula: 03216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

6.7.1	SBC	06/2026	067880	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 400 LUMENS FAROIS EMBUTIDOS P3	UNID	63,00	R$ 175,67	R$ 221,70	R$	13.966,82
								TOTAL GERAL DO ITEM 6	R$	125.209,01
7				PISO CONCRETO/PISO INTERTRAVADO/CALÇADA EXTERNA					R$	68.308,59
7.1				PISO CONCRETO ESTACIONAMENTO/ FAIXAS DE SINALIZAÇÃO					R$	2.974,46
7.1.1	ORSE	03/2026	5103	Regularização Manual	M2	400,84	R$ 5,88	R$ 7,42	R$	2.974,46
7.1.2	EMBASA	06/2025	11.95.01	FORNEC. E COLOCACAO DE LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA150 MICRAS	M2	400,84	R$ 4,82	R$ 6,08	R$	2.438,25
7.1.3	AGESUL	01/2026	1701000131	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	M2	400,84	R$ 122,95	R$ 155,16	R$	62.195,50
7.1.4	AGETOP RODOVIARIA	12/2025	40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	M2	19,41	R$ 28,60	R$ 36,09	R$	700,39
7.2				PISO INTERTRAVADO					R$	63.264,71
7.2.1	ORSE	03/2026	5103	Regularização Manual	M2	443,79	R$ 5,88	R$ 7,42	R$	3.293,17
7.2.2	SINAPI	05/2026	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	443,79	R$ 107,08	R$ 135,13	R$	59.971,54
7.3				CALÇADA EXTERNA					R$	137.784,68
7.3.1	SEDOP	03/2026	030010	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE	M3	4,39	R$ 107,52	R$ 135,69	R$	596,20
7.3.2	SINAPI	05/2026	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	29,29	R$ 8,63	R$ 10,89	R$	319,02
7.3.3	SINAPI	05/2026	94273	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). AF_01/2024	M	244,10	R$ 49,51	R$ 62,48	R$	15.251,76
7.3.4	SINAPI	05/2026	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	244,10	R$ 42,22	R$ 53,28	R$	13.006,05
7.3.5	SINAPI	05/2026	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	244,10	R$ 1,97	R$ 2,49	R$	606,87
7.3.6	SINAPI	05/2026	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	42,72	R$ 1.067,79	R$ 1.347,55	R$	57.564,01
7.3.7	SEDOP	03/2026	130728	PISO TÁTIL 25X25 PRÉ-MOLDADO (16 UNIDADES)	M2	61,03	R$ 287,55	R$ 362,89	R$	22.145,25
7.3.8	SINAPI	05/2026	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	610,25	R$ 23,89	R$ 30,15	R$	18.398,54
7.3.9	SBC	06/2026	160092	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO 50 x 4,0cm	M	305,13	R$ 16,01	R$ 20,20	R$	6.164,93
7.3.10	EMBASA	06/2025	11.95.01	FORNEC. E COLOCACAO DE LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA150 MICRAS	M2	610,25	R$ 4,82	R$ 6,08	R$	3.712,05
								TOTAL GERAL DO ITEM 7	R$	269.337,98
8				MURO E PORTÕES					R$	251.455,61
8.1				MURO EM ALVENARIA					R$	251.455,61
8.1.1	SEDOP	03/2026	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.50m)	M	190,24	R$ 1.047,37	R$ 1.321,78	R$	18.700,19
8.2				PORTÃO					R$	4.675,05
8.2.1	SEDOP	03/2026	090822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - (PORTÃO 1)	M2	7,50	R$ 493,93	R$ 623,34	R$	4.675,05
8.2.2	SEDOP	03/2026	090822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - (PORTÃO 2)	M2	7,50	R$ 493,93	R$ 623,34	R$	4.675,05
8.2.3	SEDOP	03/2026	090822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - (PORTÃO 3)	M2	7,50	R$ 493,93	R$ 623,34	R$	4.675,05
8.2.4	SEDOP	03/2026	090822	PORTÃO DE FERRO EM METALOM (INCL. PINTURA ANTI CORROSIVA) - (PORTÃO 4)	M2	7,50	R$ 493,93	R$ 623,34	R$	4.675,05
8.3				PINTURA DOS PORTÕES					R$	1.982,35
8.3.1	SINAPI	05/2026	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	30,00	R$ 52,36	R$ 66,08	R$	1.982,35
8.4				MURO DE ARRIMO					R$	401.175,46
8.4.1	SIURB	01/2026	17001071	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	72,00	R$ 4.415,12	R$ 5.571,88	R$	401.175,46
								TOTAL GERAL DO ITEM 8	R$	673.313,61
9				FACHADA E PAISAGISMO					R$	19.511,62
9.1				PAISAGISMO						

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA: 151894903-7
Matrícula: 02716613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

9.1.1	FDE	04/2026	16.03.031	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2.00M - TIPUANA	UNID	4,00	R$	311,26	R$	392,81	R$ 1.571,24
9.1.2	SEDOP	03/2026	260168	PLANTIO DE GRAMA (INCL. TERRA PRETA)	M2	323,89	R$	39,70	R$	50,10	R$ 16.227,34
9.1.3	FDE	04/2026	16.03.494	ÁRVORE ORNAMENTAL IPÊ-AMARELO H=2,00M	UNID	4,00	R$	339,35	R$	428,26	R$ 1.713,04
9.2				**FACHADA**							**R$ 30.909,72**
9.2.1	SEDOP	03/2026	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	31,84	R$	558,94	R$	705,38	R$ 22.459,37
9.2.2	EMBASA	06/2025	15.97.53	LETREIRO DE ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,93	R$	750,00	R$	946,50	R$ 8.450,35
										TOTAL GERAL DO ITEM 9	**R$ 50.421,35**
10				**SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO**							**R$ 144.063,96**
10.1				**AUDITORIO**							**R$ 71.350,94**
10.1.1				**AR CONDICIONADO (AUDITORIO)**							
10.1.1.1	SEDOP	03/2026	231311	APARELHO AIR-SPLIT - 24.000 BTU'S - INVERTER	UNID	1,00	R$	5.556,95	R$	7.012,87	R$ 7.012,87
10.1.1.2	SEDOP	03/2026	231312	APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU'S - INVERTER	UNID	8,00	R$	6.372,63	R$	8.042,26	R$ 64.338,07
10.1.2				**ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO (AUDITORIO)**							**R$ 72.713,03**
10.1.2.1	SINAPI	05/2026	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	410,00	R$	55,47	R$	70,00	R$ 28.701,29
10.1.2.2	SINAPI	05/2026	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	410,00	R$	85,06	R$	107,35	R$ 44.011,75
10.2				**PRÉDIO**							**R$ 210.664,50**
10.2.1				**AR CONDICIONADO**							**R$ 126.148,08**
10.2.1.1	SEDOP	03/2026	231309	APARELHO AIR-SPLIT - 12.000 BTU'S - INVERTER	UNID	11,00	R$	2.935,27	R$	3.704,31	R$ 40.747,42
10.2.1.2	SEDOP	03/2026	231310	APARELHO AIR-SPLIT - 18.000 BTU'S - INVERTER	UNID	6,00	R$	4.115,64	R$	5.193,94	R$ 31.163,63
10.2.1.3	SEDOP	03/2026	231311	APARELHO AIR-SPLIT - 24.000 BTU'S - INVERTER	UNID	2,00	R$	5.556,95	R$	7.012,87	R$ 14.025,74
10.2.1.4	SEDOP	03/2026	231312	APARELHO AIR-SPLIT - 30.000 BTU'S - INVERTER	UNID	5,00	R$	6.372,63	R$	8.042,26	R$ 40.211,30
10.2.2				**ALIMENTAÇÃO AR CONDICIONADO**							**R$ 84.716,42**
10.2.2.1	SINAPI	05/2026	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	400,00	R$	69,53	R$	87,75	R$ 35.098,74
10.2.2.2	SINAPI	05/2026	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	400,00	R$	31,54	R$	39,80	R$ 15.921,39
10.2.2.3	SINAPI	05/2026	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	190,00	R$	55,47	R$	70,00	R$ 13.300,60
10.2.2.4	SINAPI	05/2026	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	190,00	R$	85,06	R$	107,35	R$ 20.395,69
10.3				**DRENO PARA AR CONDICIONADO**							**R$ 4.431,55**
10.3.1	SEDOP	03/2026	231335	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UNID	33,00	R$	106,41	R$	134,29	R$ 4.431,55
										TOTAL GERAL DO ITEM 10	**R$ 359.360,03**
11				**SPDA**							
11.1	ORSE	03/2026	10423	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UNID	1,00	R$	775,90	R$	979,19	R$ 979,19
11.2	SINAPI	05/2026	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	22,00	R$	242,96	R$	306,62	R$ 6.745,54
11.3	ORSE	03/2026	6410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UNID	22,00	R$	26,92	R$	33,97	R$ 747,41
11.4	CPOS	04/2026	42.05.190	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4' X 3 M	UNID	22,00	R$	311,69	R$	393,35	R$ 8.653,76
11.5	SEDOP	03/2026	171109	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4"	UNID	22,00	R$	18,62	R$	23,50	R$ 516,97
11.6	CPOS	04/2026	42.01.040	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO	UNID	1,00	R$	104,15	R$	131,44	R$ 131,44
11.7	SINAPI	05/2026	96994	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	2,00	R$	956,53	R$	1.207,14	R$ 2.414,28
11.8	CPOS	04/2026	42.01.086	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMINIO	UNID	49,00	R$	17,31	R$	21,85	R$ 1.070,42
11.9	CPOS	04/2026	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	344,30	R$	35,42	R$	44,70	R$ 15.390,22
11.10	SINAPI	05/2026	104743	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	67,20	R$	67,60	R$	85,31	R$ 5.732,91

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 061894503-7
Matrícula: 00216613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás - PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha
6300

11.11	SINAPI	05/2026	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	215,60	R$ 82,48	R$ 104,09	R$	22.441,75
								TOTAL GERAL DO ITEM 11	R$	64.823,88
12				CABEAMENTO ESTRUTURADO					R$	8.710,56
12.1				ACESSÓRIOS					R$	842,16
12.1.1	AGETOP CIVIL	02/2026	071026	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	UNID	166,00	R$ 4,02	R$ 5,07	R$	842,16
12.1.2	IOPES	03/2026	160842	PATCH PANEL 48 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UNID	4,00	R$ 482,18	R$ 608,51	R$	2.434,04
12.1.3	CPOS	04/2026	66.20.225	SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS	UNID	2,00	R$ 2.066,86	R$ 2.608,38	R$	5.216,75
12.1.4	CPOS	04/2026	69.20.230	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO	UNID	1,00	R$ 96,47	R$ 121,75	R$	121,75
12.1.5	SUDECAP	01/2026	11.82.54	GUIA DE CABOS PARA RACK 1U	UNID	2,00	R$ 37,98	R$ 47,93	R$	95,86
12.2				CABEAMENTO					R$	62.652,16
12.2.1	SBC	06/2026	063877	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	7163,80	R$ 6,93	R$ 8,75	R$	62.652,16
12.3				CAIXAS					R$	615,64
12.3.1	SINAPI	05/2026	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R$ 242,96	R$ 306,62	R$	306,62
12.3.2	ORSE	03/2026	6410	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXAS DE PASSAGEM 0,40X0,40MX0,07M	UNID	1,00	R$ 26,92	R$ 33,97	R$	33,97
12.3.3	SBC	06/2026	059648	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4x4""	UNID	5,00	R$ 28,03	R$ 35,37	R$	176,87
12.3.4	SBC	06/2026	059109	PLACA CEGA 4""x4""	UNID	5,00	R$ 15,56	R$ 19,64	R$	98,18
12.4				TOMADA DE REDE					R$	8.382,19
12.4.1	SINAPI	05/2026	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UNID	16,00	R$ 55,64	R$ 70,22	R$	1.123,48
12.4.2	ORSE	03/2026	7817	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UNID	75,00	R$ 76,69	R$ 96,78	R$	7.258,71
12.5				ELETROCALHA					R$	9.147,64
12.5.1	EMOP	04/2026	15.018.0511-0	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	54,00	R$ 120,95	R$ 152,64	R$	8.242,50
12.5.2	SBC	06/2026	063754	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	UNID	11,00	R$ 11,72	R$ 14,79	R$	162,70
12.5.3	ORSE	03/2026	9519	TALA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UNID	44,00	R$ 6,72	R$ 8,48	R$	373,15
12.5.4	SBC	06/2026	063692	LEITO - TE 90 TIPO LEVE HORIZONTAL 200mm	UNID	1,00	R$ 157,87	R$ 199,23	R$	199,23
12.5.5	ORSE	03/2026	12959	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	2,00	R$ 48,74	R$ 61,51	R$	123,02
12.5.6	EMOP	04/2026	15.018.0954-0	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LI SA,200X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UNID	2,00	R$ 18,64	R$ 23,52	R$	47,05
12.6				ELETRODUTO					R$	4.669,73
12.6.1	IOPES	03/2026	151133	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", ARAMELO TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	438,60	R$ 8,03	R$ 10,13	R$	4.444,71
12.6.2	SIURB	01/2026	9002070	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/4"	M	22,40	R$ 7,96	R$ 10,05	R$	225,02
12.7				RACK					R$	1.894,38
12.7.1	SBC	06/2026	068550	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UNID	1,00	R$ 1.501,09	R$ 1.894,38	R$	1.894,38
								TOTAL GERAL DO ITEM 12	R$	96.072,31
13				COBERTURA PLACA DE VIDRO ENTRE EDIFICAÇÕES					R$	293.913,23
13.1	SEDOP	03/2026	071360	Estrutura metálica p/ cobertura - (Incl. pintura anti-corrosiva)	KG	8745,58	R$ 26,63	R$ 33,61	R$	146.764,77
13.2	SBC	06/2026	100179	COBERTURA PLACA DE VIDRO LAMINADO 7mm SOBRE ESTRUTURA PRONTA	M2	171,33	R$ 678,78	R$ 856,62	R$	146.764,77
								TOTAL GERAL DO ITEM 13	R$	440.678,00
								TOTAL GERAL		R$8.761.762,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FOLHA 00030

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA. 151894903-7
Matrícula: 9321613
Pref. Municipal de Canaã dos Carajás -PA

OBSERVAÇÕES:

SEGUE ABAIXO AS REFERÊNCIAS USADAS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AGESUL - 01/2026	SBC - 06/2026
AGETOP CIVIL - 02/2026	SEDOP - 03/2026
AGETOP RODOVIARIA - 12/2025	SEINFRA - 028
CPOS - 04/2026	SEMOB - 05/2026
EMBASA - 06/2025	SETOP - 01/2026
EMOP - 04/2026	SECRO3 - 01/2026
FDE - 04/2026	SINAPI - 05/2026
IOPES - 03/2026	SIURB - 01/2026
ORSE - 03/2026	SUDECAP - 01/2026

Iury Melo Ramos
Eng. Civil - CREA 151894903-7
Matrícula: 01216613
Pref. Municipal de Vila Nova dos Cardais - PA

IURY MELO RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 151894903-7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
00031
ÉRICA
Rubrica