



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 3.2022.021 SEMED/PMA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA

Processo nº 3349/2022 SEMED

CONCORRÊNCIA PÚBLICA SRP 3/2022-021 SEMED/PMA.

Órgão Gerenciador: Secretaria Municipal de Educação de Ananindeua - SEMED

UASG: 928344

Local de entrega: Conforme especificado no Termo de Referência da Concorrência Pública SRP 3/2022-021 SEMED/PMA

No dia 21 de outubro de 2022, o Município de Ananindeua, por meio da Prefeitura Municipal de Ananindeua, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA, CNPJ: 06.078.493/0001-69**, com sede neste Município de Ananindeua, Estado do Pará, localizada na BR-316 km 03, Rua Magalhães, nº 26, Bairro: Guanabara, Ananindeua-Pará, CEP: 67.010-570, neste ato, representada pela Secretária Municipal da Educação, Senhora Leila Carvalho Freire, brasileira, portadora da Carteira de Identidade nº 321278-SEGUP/ES, inscrita no CPF sob o nº. 526.102.927-91 e de outro lado a empresa **ENGEKROM CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o n.º 63.810.097/0001-18**, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e demais normas legais aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada na Concorrência Pública SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA, RESOLVE registrar os preços ofertados nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 229, de 14 de julho de 2021, e em conformidade com as disposições a seguir:

#### 1. DO OBJETO

1.1. A presente Ata tem por objeto o REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ANANINDEUA – PA, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS, da Concorrência Pública SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

#### 2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

2.1. Os preços registrados, as especificações dos produtos, as quantidades, fornecedor (es) e as demais condições ofertadas na (s) proposta (s) são as que seguem:



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



CONTRATADO: ENGEKROM CONSTRUTORA LTDA

CNPJ Nº 63.810.097/0001-18

ENDEREÇO: CONJUNTO STÉLIO MAROJA WE 01, QD-L, BLOCO 04, APT 107, COQUEIRO, ANANINDEUA-PA.

E-MAIL: engekrom@gmail.com

TELEFONE: (91) 98454-01167/ (91) 99287-8740

RESPRESENTANTE: JULIANA BRANDÃO DE FREITAS – CPF Nº 893.973.982-23

ITEM	COD	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL COM DBI
<b>001.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>					
001.01.01	011450	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	M2/Mês	150	16,60	2.490,00	3.037,80
001.01.02	010786	Aluguel e montagem de andaime metálico	M2/Mês	1.200	11,54	13.848,00	16.894,56
001.01.21	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	60	174,49	10.469,40	12.772,67
001.01.22	010003	Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2,20m)	M2	300	106,55	31.965,00	38.997,30
001.01.23	72101	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	M2	10.000	7,90	79.000,00	96.380,00
<b>001.04</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>					
001.04.02	020737	Apicoamento de reboco ou cimentado	M2	10.000	3,38	33.800,00	41.236,00
001.04.04	20020	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	M2	5.000	6,70	33.500,00	40.870,00
001.04.07	021524	Demolição de concreto armado c/ martelete	M3	300	345,94	103.782,00	126.614,04
001.04.08	020016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	600	57,01	34.206,00	41.731,32
001.04.09	020756	Demolição manual de concreto armado	M3	500	506,60	253.300,00	309.026,00
001.04.10	020018	Demolição manual de concreto simples	M3	500	247,08	123.540,00	150.718,80
001.04.12	021531	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	M2	100	38,98	3.898,00	4.755,56
001.04.13	020841	Retirada de blokrret com aproveitamento	M2	1.000	11,36	11.360,00	13.859,20
001.04.14	020847	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	100	23,38	2.338,00	2.852,36
001.04.15	20842	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	300	9,26	2.778,00	3.389,16
001.04.18	021532	Retirada de divisória (painel cego)	M2	300	8,23	2.469,00	3.012,18
001.04.19	021533	Retirada de divisória (painel/vidro/painel)	M2	300	10,96	3.288,00	4.011,36
001.04.20	020174	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	900	91,15	82.035,00	100.082,70
001.04.22	020013	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	1.100	10,92	12.012,00	14.654,64
001.04.23	021528	Retirada de esquadria metálica	M2	500	10,54	5.270,00	6.429,40
001.04.24	020014	Retirada de esquadria sem aproveitamento	M2	1.000	5,45	5.450,00	6.649,00





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.04.25	20861	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	M2	300	5,91	1.773,00	2.163,06
001.04.26	020015	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	M2	500	7,54	3.770,00	4.599,40
001.04.27	21534	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	M2	10.000	5,66	56.600,00	69.052,00
001.04.28	021527	Retirada de grade de ferro	M2	2.000	21,94	43.880,00	53.533,60
001.04.31	021526	Retirada de louça sanitária	UN	630	37,37	23.543,10	28.722,58
001.04.32	020855	Retirada de luminárias	UN	4.000	15,27	61.080,00	74.517,60
001.04.34	020862	Retirada de pilar de madeira	UN	100	43,04	4.304,00	5.250,88
001.04.35	020677	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	M2	10.000	5,73	57.300,00	69.906,00
001.04.36	020235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	M2	10.000	7,59	75.900,00	92.598,00
001.04.37	020628	Retirada de piso cimentado	M2	3.000	8,23	24.690,00	30.121,80
001.04.41	021529	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	750	19,03	14.272,50	17.412,45
001.04.42	020857	Retirada de ponto elétrico	PT	500	15,27	7.635,00	9.314,70
001.04.43	020019	Retirada de reboco ou emboço	M2	500	5,69	2.845,00	3.470,90
001.04.44	020021	Retirada de revestimento cerâmico	M2	10.000	5,69	56.900,00	69.418,00
001.04.49	020864	Retirada de soleira e peitoril	M2	100	16,88	1.688,00	2.059,36
001.04.51	020307	Retirada de telhas de barro	M2	10.000	9,48	94.800,00	115.656,00
001.04.52	020024	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	M2	4.000	3,96	15.840,00	19.324,80
001.04.53	020859	Retirada de válvula Hydra	UN	200	22,41	4.482,00	5.468,04
001.04.54	20860	Retirada de ventilador de teto	UN	400	26,72	10.688,00	13.039,36
001.05		<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>					
001.05.01	030011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	M3	200	104,71	20.942,00	25.549,24
001.05.02	030010	Escavação manual até 1.50m de profundidade	M3	200	50,70	10.140,00	12.370,80
001.06		<b>FUNDAÇÕES:</b>					
001.06.04	40284	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	M3	150	2.654,45	398.167,50	485.764,35
001.06.05	40283	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	M3	150	2.876,60	431.490,00	526.417,80
001.06.17	40025	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	M3	150	607,56	91.134,00	111.183,48
001.07		<b>ESTRUTURA:</b>					
001.07.01		--> CONCRETO:					
001.07.01.05	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	M3	50	3.172,81	158.640,50	193.541,41
001.07.01.12	050757	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	M3	20	3.402,97	68.059,40	83.032,47
001.07.01.13	050353	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	M3	20	2.374,75	47.495,00	57.943,90
001.07.01.16	050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	M3	20	754,12	15.082,40	18.400,53
001.07.01.22	051452	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	M3	50	737,25	36.862,50	44.972,25
001.07.01.24	050713	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	M2	400	101,23	40.492,00	49.400,24

Sala da Comissão Permanente de Licitação, BR 316, KM 8, Av. Magalhães Barata nº. 1515 – Centro – Ananindeua/PA.

E-mail: semad.licitacao@ananindeua.pa.gov.br



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.07.02		-> FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:					
001.07.02.02	051294	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	M2	150	48,01	7.201,50	8.785,83
001.07.03		-> PILARES:					
001.07.03.01	050225	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	20	714,00	14.280,00	17.421,60
001.07.03.02	050217	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UN	30	296,42	8.892,60	10.848,97
001.07.03.05	050055	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.concr.ciclópico)	UN	30	521,11	15.633,30	19.072,63
<b>001.08</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>					
001.08.06	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	1.200	67,16	80.592,00	98.322,24
001.08.07	060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	M2	100	91,02	9.102,00	11.104,44
001.08.08	060043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	M2	30	150,99	4.529,70	5.526,23
001.08.14	61459	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	M2	600	143,55	86.130,00	105.078,60
001.08.21	060812	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	M2	400	895,51	358.204,00	437.008,88
001.08.22	61356	Divisória em MDF laminado	M2	250	170,26	42.565,00	51.929,30
001.08.23	61353	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	M2	500	110,55	55.275,00	67.435,50
001.08.26	061088	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	M2	300	149,35	44.805,00	54.662,10
001.08.30	061458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	M2	200	419,32	83.864,00	102.314,08
001.08.38	061087	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	M2	100	50,67	5.067,00	6.181,74
<b>001.09</b>		<b>COBERTURA:</b>					
001.09.01		--> ESTRUTURA:					
001.09.01.01	070308	Encaibramento e ripamento	M2	10.000	52,02	520.200,00	634.644,00
001.09.01.02	070052	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	M2	3.000	93,06	279.180,00	340.599,60
001.09.01.10	071362	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m	M2	500	291,42	145.710,00	177.766,20
001.09.01.16	070614	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	UN	60	300,76	18.045,60	22.015,63
001.09.01.17	070510	Ripamento	M2	1.000	24,04	24.040,00	29.328,80
001.09.01.18	070785	Ripamento para sub cobertura (manta)	M2	5.000	33,05	165.250,00	201.605,00
001.09.01.19	070195	Tesoura em mad. de lei p/ vao de 6.0m	UN	5	1.406,15	7.030,75	8.577,52
001.09.02.01	070030	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	M2	500	49,76	24.880,00	30.353,60
001.09.02.06	70047	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	M2	500	76,89	38.445,00	46.902,90
001.09.02.10	070058	Cobertura - telha plan	M2	8.000	81,06	648.480,00	791.145,60
001.09.02.13	071364	Cobertura em policarbonato Incolor-Incl. estr. metálica	M2	100	480,15	48.015,00	58.578,30
<b>001.09.03</b>		<b>CALHAS / CUMEEIRAS/RUFO:</b>					
001.09.03.01	070277	Calha em chapa galvanizada	M	1.000	82,79	82.790,00	101.003,80





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.09.03.02	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSP	M	600	51,25	30.750,00	37.515,00
001.09.03.05	070287	Cumeeira de barro	M	2.000	18,32	36.640,00	44.700,80
001.09.03.07	070029	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	M	600	66,12	39.672,00	48.399,84
001.09.03.09	070241	Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	M	1.500	12,38	18.570,00	22.655,40
<b>001.10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:</b>					
001.10.04	080028	Descupinização	M2	12.000	7,74	92.880,00	113.313,60
001.10.06	080151	Impermeabilização de lajes e calhas	M2	3.000	119,29	357.870,00	436.601,40
001.10.08	080293	Impermeabilização para baldrame	M2	1.000	66,89	66.890,00	81.605,80
001.10.13	080702	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	M2	3.000	80,20	240.600,00	293.532,00
001.10.16	080783	Manta para sub cobertura e=1mm	M2	4.000	24,20	96.800,00	118.096,00
001.10.17	080273	Reboco impermeabilizante	M2	500	44,92	22.460,00	27.401,20
<b>001.11</b>		<b>ESQUADRIAS:</b>					
001.11.01		--> MADEIRA:					
001.11.01.01	090805	Alizar em madeira de lei	M	1.000	12,09	12.090,00	14.749,80
001.11.01.02	090809	Caixilho em madeira de lei	M2	80	210,09	16.807,20	20.504,78
001.11.01.15	090062	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	M2	300	411,60	123.480,00	150.645,60
001.11.02		--> FERRO:					
001.11.02.02	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	1.000	259,04	259.040,00	316.028,80
001.11.02.07	090825	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	M2	500	330,97	165.485,00	201.891,70
001.11.02.10	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	250	273,75	68.437,50	83.493,75
001.11.02.14	90822	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	M2	250	396,09	99.022,50	120.807,45
001.11.02.15	91500	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	M2	150	969,34	145.401,00	177.389,22
001.11.03		-> OUTROS MATERIAIS:					
001.11.03.02	91517	Esquadria baseulante em vidro temperado de 6mm	M2	200	566,71	113.342,00	138.277,24
001.11.03.11	091511	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	M2	650	591,10	384.215,00	468.742,30
001.11.03.12	91512	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	M2	200	634,50	126.900,00	154.818,00
001.11.03.13	091513	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	M2	300	755,93	226.779,00	276.670,38
001.11.03.14	91509	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	M2	300	579,22	173.766,00	211.994,52
001.11.03.19	91378	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	M2	90	332,11	29.889,90	36.465,68
001.11.03.20	091508	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	UN	750	849,79	637.342,50	777.557,85
001.11.03.23	91379	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	M2	100	554,11	55.411,00	67.601,42



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.11.03.26	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	600	38,22	22.932,00	27.977,04
<b>001.12</b>		<b>VIDROS</b>					
001.12.02	161385	Vidro cancelado e=3mm	M2	200	112,84	22.568,00	27.532,96
<b>001.13</b>		<b>FERRAGENS:</b>					
001.13.01		--> P/ PORTAS:					
001.13.01.01	100816	Fechadura para porta de banheiro	UN	250	64,61	16.152,50	19.706,05
001.13.01.02	100817	Fechadura para porta externa	UN	900	88,79	79.911,00	97.491,42
001.13.01.12	101273	Mola p/ porta de vidro	UN	20	617,55	12.351,00	15.068,22
001.13.01.13	101270	Puxador em alumínio - 30cm	UN	20	239,65	4.793,00	5.847,46
<b>001.14</b>		<b>REVESTIMENTOS:</b>					
001.14.10	110581	Cerâmica 10x10cm (padrao médio)	M2	8.000	116,47	931.760,00	1.136.747,20
001.14.17	110657	Fórmica sobre emboço	M2	120	65,03	7.803,60	9.520,39
001.14.18	110826	Grampeamento de parede	M	50	37,54	1.877,00	2.289,94
001.14.24	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	2.000	49,47	98.940,00	120.706,80
001.14.29	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	M2	1.500	81,46	122.190,00	149.071,80
<b>001.15</b>		<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>					
001.15.11	120734	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	100	518,77	51.877,00	63.289,94
<b>001.16</b>		<b>PISOS:</b>					
001.16.02	130492	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	M2	3.000	104,56	313.680,00	382.689,60
001.16.05	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	9.000	35,15	316.350,00	385.947,00
001.16.08	130233	Cimentado liso c/ junta plastica	M2	9.000	56,54	508.860,00	620.809,20
001.16.18	130119	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	M2	7.000	90,08	630.560,00	769.283,20
001.16.25	130626	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	M2	7.000	11,41	79.870,00	97.441,40
001.16.26	130890	Piso de borracha tático (16 un)	M2	1.000	255,58	255.580,00	311.807,60
001.16.29	130122	Piso vinílico - assente na cola	M2	400	103,64	41.456,00	50.576,32
001.16.30	130728	Piso Tático direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	M2	300	118,11	35.433,00	43.228,26
<b>001.17</b>		<b>FORROS:</b>					
001.17.01	140348	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	M2	9.000	51,52	463.680,00	565.689,60
001.17.06	141368	Forro em gesso acartonado estruturado	M2	600	72,77	43.662,00	53.267,64
001.17.11	141336	Forro em lambri de PVC	M2	9.000	41,95	377.550,00	460.611,00
<b>001.18</b>		<b>PINTURAS:</b>					
001.18.01		A BASE DE ÁGUA:					
001.18.01.01	150129	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	M2	4.500	11,35	51.075,00	62.311,50
001.18.01.08	150730	PVA interna c/ massa acrílica e selador	M2	7.500	34,84	261.300,00	318.786,00
001.18.02		ESMALTE:					
001.18.02.01	150302	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M2	2.000	36,81	73.620,00	89.816,40





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.18.02.04	150491	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	M2	9.000	51,23	461.070,00	562.505,40
001.18.02.05	150134	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	M2	3.000	40,08	120.240,00	146.692,80
001.18.03		VERNIZ:					
001.18.03.02	150606	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	M2	600	23,17	13.902,00	16.960,44
001.18.04		ACRÍLICA:					
001.18.04.01	150741	Acrílica (sobre pintura antiga)	M2	9.000	12,81	115.290,00	140.653,80
001.18.04.05	150253	Acrílica fosca int/ext. c/massa e selador - 3 demãos	M2	9.000	40,39	363.510,00	443.482,20
001.18.04.07	150586	Emassamento de parede c/ massa acrílica	M2	8.000	21,13	169.040,00	206.228,80
001.18.06		OUTRAS PINTURAS:					
001.18.06.01	150207	Acrílica para piso	M2	8.500	18,29	155.465,00	189.667,30
001.18.06.03	150489	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	M2	3.000	53,48	160.440,00	195.736,80
001.18.06.04	150286	Pintura s/ telha cerâmica	M2	9.000	17,67	159.030,00	194.016,60
001.19		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
001.19.01		QUADROS E CAIXAS:					
001.19.01.01	170883	Caixa Airstop p/ disjuntor bipolar de embutir até 50A	UN	20	37,28	745,60	909,63
001.19.01.08	170876	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x40cm	UN	30	89,80	2.694,00	3.286,68
001.19.01.11	170325	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	UN	30	108,43	3.252,90	3.968,54
001.19.01.17	170881	Caixa plástica 4"x2"	UN	700	3,04	2.128,00	2.596,16
001.19.01.19	171417	Caixa plástica octogonal	UN	700	5,45	3.815,00	4.654,30
001.19.01.20	170882	Caixa polifásica padrão Celpa	UN	30	200,23	6.006,90	7.328,42
001.19.01.27	170887	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	UN	20	433,75	8.675,00	10.583,50
001.19.01.29	170322	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	UN	20	761,56	15.231,20	18.582,06
001.19.01.31	170889	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	UN	30	1.092,37	32.771,10	39.980,74
001.19.01.34	170869	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	UN	40	552,82	22.112,80	26.977,62
001.19.01.39	170615	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	UN	40	864,47	34.578,80	42.186,14
001.19.02		DISJUNTORES:					
001.19.02.04	170326	Disjuntor IP - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	350	22,23	7.780,50	9.492,21
001.19.02.05	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	350	64,25	22.487,50	27.434,75
001.19.02.06	170388	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	200	338,40	67.680,00	82.569,60
001.19.02.07	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	200	428,34	85.668,00	104.514,96
001.19.02.11	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	UN	100	226,52	22.652,00	27.635,44
001.19.02.12	170897	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	UN	20	560,11	11.202,20	13.666,68
001.19.02.13	170898	Disjuntor TQD 3P - 200A -	UN	20	950,40	19.008,00	23.189,76





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		PADRÃO DIN					
001.19.03		<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:</b>					
001.19.03.01	170922	Canaleta 20x20mm	M	1000	17,09	17.090,00	20.849,80
001.19.03.02	170923	Canaleta sistema X completa	M	1000	15,91	15.910,00	19.410,20
001.19.03.41	170631	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	M	3000	19,01	57.030,00	69.576,60
001.19.03.42	170632	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	M	3000	15,34	46.020,00	56.144,40
001.19.03.43	170078	Eletroduto PVC Rígido de 1"	M	5000	11,82	59.100,00	72.102,00
001.19.03.48	170076	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	M	1000	10,52	10.520,00	12.834,40
001.19.04.07	170418	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	M	10000	7,13	71.300,00	86.986,00
001.19.04.09	170317	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V	M	8000	9,31	74.480,00	90.865,60
001.19.04.11	170318	Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> - 750 V	M	8000	11,77	94.160,00	114.875,20
001.19.04.15	170320	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 750 V	M	1000	23,11	23.110,00	28.194,20
001.19.04.16	5023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	M	600	11,46	6.876,00	8.388,72
001.19.04.17	4179	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	M	600	9,80	5.880,00	7.173,60
001.19.04.18	170749	Cabo de cobre 35mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	2000	47,50	95.000,00	115.900,00
001.19.04.20	170750	Cabo de cobre 50mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	1000	65,08	65.080,00	79.397,60
001.19.04.22	170751	Cabo de cobre 70mm <sup>2</sup> - 1 KV	M	1000	87,49	87.490,00	106.737,80
001.19.04.30	171270	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	M	150	24,89	3.733,50	4.554,87
001.19.04.31	171271	Cabo de cobre nú 25mm <sup>2</sup>	M	150	31,86	4.779,00	5.830,38
001.19.04.40	170942	Cabo multiplex 4 x 35mm <sup>2</sup>	M	500	27,74	13.870,00	16.921,40
001.19.04.41	170943	Cabo multiplex 4 x 70mm <sup>2</sup>	M	500	53,49	26.745,00	32.628,90
001.19.05		<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:</b>					
001.19.05.05	170332	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	400	15,69	6.276,00	7.656,72
001.19.05.06	170337	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	300	27,81	8.343,00	10.178,46
001.19.05.09	170334	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	300	29,64	8.892,00	10.848,24
001.19.05.12	170338	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	100	40,04	4.004,00	4.884,88
001.19.05.15	170309	Ponto de antena p/ radio e TV (c/fiação)	PT	50	161,26	8.063,00	9.836,86
001.19.05.16	170701	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	100	487,39	48.739,00	59.461,58
001.19.05.17	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., ex. e fiação) ate 200W	PT	400	229,93	91.972,00	112.205,84
001.19.05.19	170692	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	500	119,67	59.835,00	72.998,70
001.19.05.21	171491	Revisão de ponto de luz	PT	700	92,46	64.722,00	78.960,84
001.19.05.24	170950	Tampa cega 4"x2" plástica	UN	500	9,46	4.730,00	5.770,60
001.19.05.30	170339	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	800	24,92	19.936,00	24.321,92
001.19.05.31	171523	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	500	24,53	12.265,00	14.963,30
001.19.05.33	170956	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	UN	100	59,54	5.954,00	7.263,88
001.19.05.34	171522	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	100	28,11	2.811,00	3.429,42
001.19.05.35	171520	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	UN	200	33,12	6.624,00	8.081,28
001.19.06		<b>LUMINÁRIAS:</b>					
		<b>Holofote - 100W LED RGB com controle</b>					
001.19.06.03	170993	Holofote - 300W (Cônico)	UN	100	224,58	22.458,00	27.398,76
001.19.06.21	170978	Luminária c/ lâmp de emergência	UN	150	52,50	7.875,00	9.607,50





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.19.06.22	170977	Luminária c/ lâmp mista até 250W	UN	80	88,22	7.057,60	8.610,27
001.19.06.29	170985	Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	UN	50	113,99	5.699,50	6.953,39
001.19.06.58	170973	Reator lâmp vapor de mercúrio 250W	UN	50	203,64	10.182,00	12.422,04
001.19.06.60	170971	Reator lâmp vapor de sódio 250W	UN	50	173,00	8.650,00	10.553,00
001.19.07.02	171039	Torneira de bóia 3/4"	UN	30	292,57	8.777,10	10.708,06
001.19.07.07	170381	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	100	69,56	6.956,00	8.486,32
001.19.07.31	171034	Proteção contra surto Classe II, IP, 20KA, 175V	UN	120	78,75	9.450,00	11.529,00
001.19.07.32	170694	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl.poste, acessórios e cabine de medição)	UN	1	52.588,08	52.588,08	64.157,46
001.19.07.38	170356	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	UN	1	24.934,75	24.934,75	30.420,40
001.19.08		<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)</b>					
001.19.08.03	171129	Bocal de louça E-27	UN	300	5,56	1.668,00	2.034,96
001.19.08.05	171132	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"	UN	700	2,50	1.750,00	2.135,00
001.19.08.06	171135	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	UN	700	3,01	2.107,00	2.570,54
001.19.08.07	171131	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	UN	700	2,73	1.911,00	2.331,42
001.19.08.08	171133	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	UN	700	5,00	3.500,00	4.270,00
001.19.08.10	171136	Braçadeira tipo chavite 1"	UN	700	3,11	2.177,00	2.655,94
001.19.08.22	171109	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	200	10,87	2.174,00	2.652,28
001.19.08.23	171110	Conector para haste de aterramento de 5/8"	UN	200	11,67	2.334,00	2.847,48
		<b>Conector perfurante para cabo de 35,70</b>					
001.19.08.27	171113	Conector IPF de 50mm2	UN	250	12,91	3.227,50	3.937,55
001.19.08.34	171266	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	UN	100	18,04	1.804,00	2.200,88
001.19.08.35	171267	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	100	18,61	1.861,00	2.270,42
001.19.08.37	171268	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	UN	100	24,34	2.434,00	2.969,48
001.19.08.39	171024	Curva 90° p/ elet PVC 3/4" (IE)	UN	100	14,84	1.484,00	1.810,48
001.19.08.40	171025	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	100	16,33	1.633,00	1.992,26
001.19.08.43	171103	Curva 135° p/ elet. F°G° 1" (IE)	UN	50	19,82	991,00	1.209,02
001.19.08.44	171098	Curva 135° p/ elet. F°G° 1/2" (IE)	UN	50	17,27	863,50	1.053,47
001.19.08.47	171101	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	UN	50	24,56	1.228,00	1.498,16
001.19.08.48	171099	Curva 135° p/ elet. PVC 1" (IE)	UN	50	15,68	784,00	956,48
001.19.08.50	171104	Curva 135° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	UN	50	34,06	1.703,00	2.077,66
001.19.08.56	171047	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	UN	100	8,16	816,00	995,52
001.19.08.57	171048	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	UN	100	6,27	627,00	764,94
001.19.08.58	171050	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	UN	100	13,83	1.383,00	1.687,26
001.19.08.59	171049	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	UN	100	10,02	1.002,00	1.222,44
001.19.08.67	171059	Rele fotoeletrico	UN	150	82,22	12.333,00	15.046,26
001.19.08.79	171070	Supressor contra surto CLAMPER 15KA	UN	30	94,70	2.841,00	3.466,02
001.19.08.80	171073	Terminal de compressão em latão 25mm2	UN	250	5,53	1.382,50	1.686,65
001.19.08.81	171074	Terminal de compressão em latão 35mm2	UN	250	6,47	1.617,50	1.973,35





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.19.08.82	171075	Terminal de compressão em latão 50mm2	UN	250	9,97	2.492,50	3.040,85
001.19.08.84	171077	Terminal de compressão em latão 70mm2	UN	100	12,38	1.238,00	1.510,36
001.19.08.85	8006	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	1000	1,69	1.690,00	2.061,80
	8007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	UN	1000	1,94	1.940,00	2.366,80
001.19.08.87	171071	Terminal de compressão em latão 16mm2	UN	200	4,71	942,00	1.149,24
001.19.09		<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)</b>					
001.19.09.05	171141	Barra rosqueada (3m) 1/4"	UN	10	23,07	230,70	281,45
001.19.09.06	171142	Barra rosqueada (3m) 3/8"	UN	10	47,14	471,40	575,11
001.19.09.08	171144	Base para relé fotoelétrico	UN	100	14,06	1.406,00	1.715,32
001.19.09.09	171411	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha 0 3/4"	UN	300	3,03	909,00	1.108,98
001.19.09.11	171146	Braçadeira tipo chave 3/4"	UN	100	3,03	303,00	369,66
001.19.09.12	171147	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	UN	100	2,24	224,00	273,28
001.19.09.14	171301	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	UN	100	2,26	226,00	275,72
001.19.09.15	171303	Bucha e arruela de alumínio de 1"	UN	200	2,98	596,00	727,12
001.19.09.16	171305	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	UN	200	3,71	742,00	905,24
001.19.09.17	171306	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	UN	200	5,36	1.072,00	1.307,84
001.19.09.18	171304	Bucha e arruela de alumínio de 2"	UN	200	8,18	1.636,00	1.995,92
001.19.09.20	171456	Bucha e arruela de alumínio de 3"	UN	200	14,42	2.884,00	3.518,48
001.19.09.41	171163	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	UN	80	198,06	15.844,80	19.330,66
001.19.09.43	171165	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	80	125,49	10.039,20	12.247,82
001.19.09.53	171340	Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)	UN	100	10,76	1.076,00	1.312,72
001.19.09.54	171339	Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)	UN	100	7,50	750,00	915,00
001.19.09.55	171341	Luva p/ elet. FºGº de 2" (IE)	UN	100	16,41	1.641,00	2.002,02
001.19.09.58	171406	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	UN	100	4,87	487,00	594,14
001.19.09.60	171405	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	UN	100	4,57	457,00	557,54
001.19.09.61	171407	Luva p/ elet. PVC de 1/2" (IE)	UN	100	3,98	398,00	485,56
001.19.09.62	171299	Ponto de solda exotérmica	PT	30	36,01	1.080,30	1.317,97
001.19.09.63	171419	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	UN	15	91,85	1.377,75	1.680,86
<b>001.20</b>		<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:</b>					
001.20.02		<b>CABOS E FIOS:</b>					
001.20.03.02	170683	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	PT	450	490,05	220.522,50	269.037,45
001.20.03.03	170689	Ponto elétrico estabilizado (c/ instalação aparente)	PT	50	598,43	29.921,50	36.504,23
001.20.04		<b>TOMADAS:</b>					
001.20.04.01	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	UN	100	34,88	3.488,00	4.255,36
001.20.04.02	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	UN	200	39,64	7.928,00	9.672,16
001.20.04.04	171182	Tomada femca RJ-45 completa	UN	200	49,84	9.968,00	12.160,96
001.20.05		<b>ACESSÓRIOS:</b>					
001.20.05.01	171186	Adapt Cable M8V Cat 5c 2,5m	UN	500	31,93	15.965,00	19.477,30





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.20.05.10	171178	Rack de 19" 05 U/A	UN	50	577,70	28.885,00	35.239,70
001.20.05.15	171185	Switch 24 portas	UN	50	1.192,75	59.637,50	72.757,75
<b>001.21</b>		<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>					
001.21.01		<b>PONTOS</b>					
001.21.01.02	231084	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	600	196,88	118.128,00	144.116,16
001.21.01.05	230262	Ponto condicionado (tubul. e arstop e fiação)	PT	600	485,78	291.468,00	355.590,96
001.21.01.06	230846	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	200	154,00	30.800,00	37.576,00
<b>001.22</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>					
001.22.01		<b>ÁGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS</b>					
001.22.01.01	180639	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	CJ	40	575,50	23.020,00	28.084,40
001.22.01.03	180299	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	300	461,41	138.423,00	168.876,06
001.22.01.04	180798	Registro de gaveta 1" - Bruto	UN	30	95,80	2.874,00	3.506,28
001.22.01.05	180802	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	UN	100	139,22	13.922,00	16.984,84
001.22.01.06	180799	Registro de gaveta 2" - Bruto	UN	20	255,78	5.115,60	6.241,03
001.22.01.07	180803	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	UN	20	336,21	6.724,20	8.203,52
001.22.01.08	180800	Registro de gaveta 3" - Bruto	UN	20	499,34	9.986,80	12.183,90
001.22.01.09	180801	Registro de gaveta 4" - Bruto	UN	20	704,28	14.085,60	17.184,43
001.22.01.10	180440	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	80	133,75	10.700,00	13.054,00
001.22.01.11	180444	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	UN	20	94,40	1.888,00	2.303,36
001.22.01.12	180441	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	UN	500	130,44	65.220,00	79.568,40
001.22.01.13	180445	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	UN	20	134,71	2.694,20	3.286,92
001.22.01.14	180442	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	UN	20	139,89	2.797,80	3.413,32
001.22.01.15	180804	Registro de gaveta c/ canopla 2"	UN	40	198,63	7.945,20	9.693,14
001.22.01.16	180503	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	UN	20	58,90	1.178,00	1.437,16
001.22.01.17	180095	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	UN	20	62,96	1.259,20	1.536,22
001.22.01.18	180211	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	20	50,69	1.013,80	1.236,84
001.22.01.19	180504	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"	UN	20	115,21	2.304,20	2.811,12
001.22.01.20	180445	Registro de pressão c/ canopla - 1/2"	UN	20	72,71	1.454,20	1.774,12
001.22.01.21	180446	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	UN	20	74,26	1.485,20	1.811,94
001.22.01.22	180447	Registro de pressão c/ canopla - 1"	UN	200	152,43	30.486,00	37.192,92
001.22.01.23	180493	Registro de pressão s/ canopla - 1/2"	UN	20	35,96	719,20	877,42
001.22.01.24	180494	Registro de pressão s/ canopla - 3/4"	UN	300	77,82	23.346,00	28.482,12
001.22.01.29	180461	Reservatório em polietileno de 1.000 l	UN	40	2.437,85	97.514,00	118.967,08
001.22.01.34	180844	Revisão de ponto de água	PT	400	138,42	55.368,00	67.548,96
001.22.01.35	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	20	11,48	229,60	280,11
001.22.01.36	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	1.000	13,95	13.950,00	17.019,00
001.22.01.37	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	730	22,10	16.133,00	19.682,26
001.22.01.38	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo	M	200	31,92	6.384,00	7.788,48





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		na alvenaria)-LH1					
001.22.01.39	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30	33,26	997,80	1.217,32
001.22.01.40	180424	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30	55,36	1.660,80	2.026,18
001.22.01.41	180425	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30	81,07	2.432,10	2.967,16
001.22.01.42	180699	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30	84,16	2.524,80	3.080,26
001.22.01.43	180700	Tubo em PVC - JS - 110mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH	M	30	87,16	2.614,80	3.190,06
001.22.01.44	180448	Valvula de retenção horizontal 1/2" - recalque	UN	20	74,06	1.481,20	1.807,06
001.22.01.45	180449	Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	UN	20	81,13	1.622,60	1.979,57
001.22.01.46	180450	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	UN	20	105,70	2.114,00	2.579,08
001.22.01.47	180451	Valvula de retenção horizontal 1 1/4" - recalque	UN	20	151,54	3.030,80	3.697,58
001.22.01.48	180452	Valvula de retenção horizontal 1 1/2" - recalque	UN	20	165,84	3.316,80	4.046,50
001.22.01.49	180453	Valvula de retenção horizontal 2" - recalque	UN	20	224,41	4.488,20	5.475,60
001.22.01.50	180773	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque	UN	20	57,35	1.147,00	1.399,34
001.22.01.51	180774	Valvula de retenção vertical 1" - recalque	UN	20	64,22	1.284,40	1.566,97
001.22.01.52	180775	Valvula de retenção vertical 1 1/4" - recalque	UN	20	92,75	1.855,00	2.263,10
001.22.01.53	180776	Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque	UN	20	109,00	2.180,00	2.659,60
001.22.01.54	180777	Valvula de retenção vertical 2" - recalque	UN	20	142,90	2.858,00	3.486,76
001.22.01.55	180454	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	20	47,23	944,60	1.152,41
001.22.01.56	180455	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)	UN	20	54,68	1.093,60	1.334,19
001.22.01.57	180456	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço)	UN	20	56,10	1.122,00	1.368,84
001.22.01.58	180457	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	UN	20	84,10	1.682,00	2.052,04
001.22.01.59	180458	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	UN	20	103,36	2.067,20	2.521,98
001.22.01.60	180459	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 2" (p/ fdo. poço)	UN	20	136,10	2.722,00	3.320,84
001.22.01.61		<b>CONEXÕES (LH) - ÁGUA FRIA</b>					
001.22.01.61.01	180239	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	UN	20	4,38	87,60	106,87
001.22.01.61.02	180238	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	UN	20	4,68	93,60	114,19
001.22.01.61.03	180237	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	UN	20	6,03	120,60	147,13
001.22.01.61.04	181404	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1	UN	20	7,76	155,20	189,34





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		1/4" (LH)					
001.22.01.61.05	181403	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	UN	20	4,80	96,00	117,12
001.22.01.61.06	180236	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1/2" (LH)	UN	20	11,33	226,60	276,45
001.22.01.61.07	180235	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	UN	20	55,56	1.111,20	1.355,66
001.22.01.61.08	181514	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	UN	20	17,64	352,80	430,42
001.22.01.61.09	181515	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	UN	20	25,24	504,80	615,86
001.22.01.61.10	181516	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	UN	20	32,85	657,00	801,54
001.22.01.61.11	181517	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	UN	20	32,79	655,80	800,08
001.22.01.61.12	181518	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (ex.d'água)	UN	20	30,23	604,60	737,61
001.22.01.61.13	180230	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	20	5,24	104,80	127,86
001.22.01.61.14	180231	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	20	8,90	178,00	217,16
001.22.01.61.15	180232	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	20	10,29	205,80	251,08
001.22.01.61.16	180233	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	UN	20	12,59	251,80	307,20
001.22.01.61.17	180234	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	UN	20	24,40	488,00	595,36
001.22.01.61.18	181513	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	UN	20	4,52	90,40	110,29
001.22.01.61.19	181396	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	UN	20	8,14	162,80	198,62
001.22.01.61.20	181397	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	UN	20	12,30	246,00	300,12
001.22.01.61.21	181398	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	UN	20	26,24	524,80	640,26
001.22.01.61.22	180225	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	UN	20	8,42	168,40	205,45
001.22.01.61.23	180224	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 32mm (LH)	UN	20	10,81	216,20	263,76
001.22.01.61.24	180223	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	UN	20	18,14	362,80	442,62
001.22.01.61.25	180222	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	UN	20	66,00	1.320,00	1.610,40
001.22.01.61.26	180426	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	UN	20	7,92	158,40	193,25
001.22.01.61.27	180427	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	UN	20	7,88	157,60	192,27
001.22.01.61.28	180428	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	UN	20	9,23	184,60	225,21
001.22.01.61.29	180429	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 40mm-LH	UN	20	15,12	302,40	368,93
001.22.01.61.30	180430	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	UN	20	15,56	311,20	379,66
001.22.01.61.31	180431	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS -	UN	20	35,05	701,00	855,22



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



1		60mm-LH					
001.22.01.61.3 2	180432	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 75mm-LH	UN	20	95,77	1.915,40	2.336,79
001.22.01.61.3 3	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	UN	20	10,78	215,60	263,03
001.22.01.61.3 4	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	20	11,14	222,80	271,82
001.22.01.61.3 5	181402	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	UN	20	11,89	237,80	290,12
001.22.01.61.3 6	180219	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	20	8,60	172,00	209,84
001.22.01.61.3 7	180218	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	20	10,08	201,60	245,95
001.22.01.61.3 8	180229	Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	UN	20	12,75	255,00	311,10
001.22.01.61.3 9	180228	Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	20	17,31	346,20	422,36
001.22.01.61.4 0	181399	Te de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	UN	20	25,32	506,40	617,81
001.22.01.61.4 1	180227	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	UN	20	26,59	531,80	648,80
001.22.01.61.4 2	180226	Te de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	UN	20	27,79	555,80	678,08
001.22.01.61.4 3	181400	Te de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	UN	20	33,17	663,40	809,35
001.22.01.61.4 4	180433	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	UN	20	7,39	147,80	180,32
001.22.01.61.4 5	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	20	8,11	162,80	198,62
001.22.01.61.4 6	180435	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	UN	20	11,04	220,80	269,38
001.22.01.61.4 7	180436	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	UN	20	18,66	373,20	455,30
001.22.01.61.4 8	180437	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	UN	20	21,76	435,20	530,94
001.22.01.61.4 9	180438	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	UN	20	48,22	964,40	1.176,57
001.22.01.61.5 0	180439	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	UN	20	65,58	1.311,60	1.600,15
001.22.01.61.5 1	181169	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	UN	20	18,89	377,80	460,92
001.22.01.61.5 2	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	20	15,46	309,20	377,22
001.22.01.61.5 3	181170	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	UN	20	19,40	388,00	473,36
001.22.03		<b>ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS</b>					
001.22.03.01	181296	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	20	317,20	6.344,00	7.739,68
001.22.03.02	181295	Caixa de passagem em PVC d=300mm	UN	20	377,05	7.541,00	9.200,02
001.22.03.04	180680	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	20	275,72	5.514,40	6.727,57
001.22.03.18	180548	Fossa séptica em concreto armado -	UN	5	14.590,05	72.590,25	88.999,31





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		cap=150 pessoas					
001.22.03.21	180214	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, ex. e ralos)	PT	160	384,45	61.512,00	75.044,64
001.22.03.22	180845	Revisão de ponto de esgoto	PT	300	153,78	46.134,00	56.283,48
001.22.03.30	180105	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	30	15,66	469,80	573,16
001.22.03.31	180104	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	30	20,93	627,90	166,04
001.22.03.32	180103	Tubo em PVC - 75mm (LS)	M	200	29,99	5.998,00	7.317,56
001.22.03.33	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	370	36,49	13.501,30	16.471,59
001.22.03.34	180508	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	370	76,77	28.404,90	34.653,98
001.22.03.35	180650	Tubo em PVC - 200mm (LS)	M	30	137,90	4.137,00	5.047,14
001.22.03.36	180753	Tubo em PVC - 250mm (LS)	M	30	178,99	5.369,70	6.551,03
001.22.03.37	180754	Tubo em PVC - 300mm (LS)	M	30	243,22	7.296,60	8.901,85
001.22.03.38		CONEXÕES (LS) - ESGOTO					
001.22.03.38.0 1	180244	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	UN	20	14,70	294,00	358,68
001.22.03.38.0 2	180243	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	UN	20	16,09	321,80	392,60
001.22.03.38.0 3	180242	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	UN	20	22,79	455,80	556,08
001.22.03.38.0 4	180241	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	UN	20	29,88	597,60	729,07
001.22.03.38.0 5	180240	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	UN	20	76,65	1.533,00	1.870,26
001.22.03.38.0 6	180471	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	UN	20	13,45	269,00	328,18
001.22.03.38.0 7	180472	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	UN	20	15,89	317,80	387,72
001.22.03.38.0 8	180473	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	UN	20	17,35	347,00	423,34
001.22.03.38.0 9	180474	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	UN	20	22,38	447,60	546,07
001.22.03.38.1 0	180248	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	UN	20	13,96	279,20	340,62
001.22.03.38.1 1	180247	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	UN	20	20,21	404,20	493,12
001.22.03.38.1 2	180250	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	UN	20	28,28	565,60	690,03
001.22.03.38.1 3	180246	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	UN	20	32,29	645,80	787,88
001.22.03.38.1 4	180249	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	UN	20	41,61	832,20	1.015,28
001.22.03.38.1 5	180245	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	UN	20	47,03	940,60	1.147,53
001.22.03.38.1 6	181527	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	UN	20	40,28	805,60	982,83
001.22.03.38.1 7	180260	Luva simples PVC 40mm - LS	UN	20	8,29	165,80	202,28
001.22.03.38.1 8	180259	Luva simples PVC 50mm - LS	UN	20	10,40	208,00	253,76
001.22.03.38.1 9	180258	Luva simples PVC 75mm - LS	UN	20	18,25	365,00	445,30
001.22.03.38.2 0	180257	Luva simples PVC 100mm - LS	UN	20	20,44	408,80	498,74



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.22.03.38.2 1	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	UN	20	22,57	451,40	550,71
001.22.03.38.2 2	180256	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	UN	20	26,62	532,40	649,53
001.22.03.38.2 3	180254	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	UN	20	31,33	626,60	764,45
001.22.03.38.2 4	180475	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	UN	20	15,53	310,60	378,93
001.22.03.38.2 5	180476	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	UN	20	18,95	379,00	462,38
001.22.03.38.2 6	180477	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	UN	20	32,05	641,00	782,02
001.22.03.38.2 7	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	UN	20	36,18	723,60	882,79
001.22.03.38.2 8	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	20	30,65	613,00	747,86
001.22.03.38.2 9	180252	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	UN	20	37,87	757,40	924,03
001.22.03.38.3 0	180251	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	UN	20	40,60	812,00	990,64
001.22.04		<b>AGUAS PLUVIAIS:</b>					
001.22.04.01	180513	Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente	M	150	111,16	16.719,00	20.397,18
001.22.04.08	180724	Tubo em concreto armado d=1000mm	UN	2	336,54	673,08	821,16
001.22.05		<b>BOMBAS</b>					
001.22.05.12	181476	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	50	1.528,14	76.407,00	93.216,54
<b>001.23</b>		<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:</b>					
001.23.05	201507	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	UN	200	221,96	44.392,00	54.158,24
<b>001.24</b>		<b>INSTAÇÕES ESPECIAIS</b>					
001.24.01	220496	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	UN	10	19.278,00	192.780,00	235.191,60
<b>001.25</b>		<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:</b>					
001.25.01	191522	Acabamento p/ registro de gaveta	UN	40	72,48	2.899,20	3.537,02
001.25.05	190806	Assento plástico	UN	500	38,12	19.060,00	23.253,20
001.25.07	190303	Bacia sifonada - PNE	UN	50	1.806,80	90.340,00	110.214,80
001.25.09	190609	Bacia sifonada c/ex. descarga acoplada c/ assento	UN	250	574,41	143.602,50	175.195,05
001.25.11	191498	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	UN	20	755,79	15.115,80	18.441,28
001.25.12	190716	Barra em aço inox (PNE)	M	150	278,81	41.821,50	51.022,23
001.25.14	190789	Cabide cromado	UN	100	55,20	5.520,00	6.734,40
001.25.17	190224	Caixa de descarga plastica - externa	UN	200	149,41	29.882,00	36.456,04
001.25.19	190099	Chuveiro elétrico	UN	20	174,10	3.482,00	4.248,04
001.25.20	190218	Chuveiro em PVC	UN	350	32,11	11.238,50	13.710,97
001.25.22	190787	Cuba de louça de embutir	UN	200	104,01	20.802,00	25.378,44
001.25.25	190691	Ducha higiênica cromada	UN	150	155,10	23.265,00	28.383,30
001.25.26	190791	Engate flexível cromado 40cm	UN	200	32,08	6.416,00	7.827,52
001.25.33	190092	Lavatório de louça	UN	100	755,13	77.513,00	94.565,86





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		c/col., torn., mistur., sifão e valv.					
001.25.35	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn., sifão e válvula )-PNE	UN	50	915,26	45.763,00	55.830,86
001.25.39	190401	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	50	661,13	33.056,50	40.328,93
001.25.42	190101	Pia 02 cubas em aço inox, c/torn., sifões e valv.(2,0m)	UN	20	1.690,30	33.806,00	41.243,32
001.25.44	190797	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	500	73,62	36.810,00	44.908,20
001.25.45	190796	Porta toalha argola- cromado	UN	200	74,91	14.982,00	18.278,04
001.25.46	190795	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	300	97,13	29.139,00	35.549,58
001.25.49	190794	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	200	65,01	13.002,00	15.862,44
001.25.50	190848	Saboneteira para sabão líquido (vidro+inox) - móvel	UN	40	62,04	2.481,60	3.027,55
001.25.53	191374	Sifão plástico flexível	UN	400	21,33	8.532,00	10.409,04
001.25.56	190376	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula	UN	40	629,29	25.171,60	30.709,35
001.25.58	191274	Torneira de bôia 3/4"	UN	30	57,89	1.736,70	2.118,77
001.25.59	191519	Torneira de metal cromada biea móvel p/ pia/tanque	UN	300	112,38	33.714,00	41.131,08
001.25.60	191517	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	800	103,62	82.896,00	101.133,12
001.25.61	191518	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	100	110,85	11.085,00	13.523,70
001.25.62	190098	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	300	84,42	25.326,00	30.897,72
001.25.63	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	UN	400	295,32	118.128,00	144.116,16
001.25.64	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	500	49,99	24.995,00	30.493,90
001.25.65	190616	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	UN	500	384,81	192.405,00	234.734,10
001.25.68	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	180	460,17	82.830,60	101.053,33
001.26		<b>SERRALHERIA:</b>				1.306.817,5	
001.26.01	240244	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	M2	400	388,63	155.452,00	189.651,44
001.26.06	241320	Grade em ferro p/ canaleta l = 0,40m com articulação	M	1.500	190,95	286.425,00	349.438,50
001.26.07	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado l 1/2"	M2	400	374,45	149.780,00	182.731,60
001.26.08	241318	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	150	783,80	117.570,00	143.435,40
001.26.09	241468	Placa de sinalização fotoluminescente	UN	400	33,68	13.472,00	16.435,84
001.27		<b>ELEMENTOS DE ESCOLA:</b>					
001.27.09	250532	Banco em concreto c/2 mod.2.75x0.4m (det.12)	UN	50	351,39	17.569,50	21.434,79
001.27.13	250523	Prateleiras em mad. de lei (l= 0,3m; e= 3cm)	M	100	141,25	14.125,00	17.232,50
001.29		<b>ELEMENTOS DELEGACIAS/PENITENCIARI</b>					



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



		AS:					
001.29.05	250643	Concertina galvanizada / inox 304	M	3.000	88,08	264.240,00	322.372,80
<b>001.31</b>		<b>PEQUENAS OBRAS:</b>					
001.31.06	250546	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche(det.23)	M	150	1.664,80	249.720,00	304.658,40
001.31.08	250658	Torre em conc.armado p/ ex.d'agua h=6,0m-base 2,0x2,0m	UN	20	14.952,68	299.053,60	364.845,39
<b>001.32</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					
001.32.03	251463	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	100	799,71	79.971,00	97.564,62
001.32.07	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	UN	150	176,51	26.476,50	32.301,33
001.32.08	251027	Exaustor d=40cm	UN	30	258,12	7.743,60	9.447,19
001.32.12	251510	Lixeira em tela moeda	UN	30	749,69	22.490,70	27.438,65
001.32.16	251293	Tampo em granito verde Ubatuba	M2	90	545,92	49.132,80	59.942,02
	8723	Restauro - fixação e tratamento de elementos decorativos	M2	2.000	163,13	326.260,00	398.037,20
001.32.19	250732	Ventilador de teto	UN	400	317,57	127.028,00	154.974,16
<b>001.33</b>		<b>URBANIZAÇÃO:</b>					
001.33.02	260728	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	M2	1.000	112,41	112.400,00	137.176,80
001.33.06	260662	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	M2	300	116,01	34.803,00	42.459,66
001.33.09	260278	Colchão de areia e=20 cm	M2	700	31,78	22.246,00	27.140,12
001.33.10	260188	Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)	CJ	15	2.273,87	34.108,05	41.611,82
001.33.14	260520	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	M	100	41,86	4.186,00	5.106,92
001.33.17	260652	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	M	500	685,85	342.925,00	418.368,50
001.33.19	260168	Plantio de grama (incl. terra preta)	M2	300	20,58	6.174,00	7.532,28
001.33.20	260698	Reassentamento de blokret (incl. areia e rejuntamento)	M2	1.000	44,32	44.320,00	54.070,40
001.33.22	260850	Seixo com espalhamento	M3	150	178,87	26.830,50	32.733,21
001.33.24	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	2.000	54,42	108.840,00	132.784,80
001.33.25	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	120	59,08	7.089,60	8.649,31
001.33.26	60351	Painel em tabuas macheadas - 1 face	M2	150	91,82	13.773,00	16.803,06
<b>001.34</b>		<b>LIMPEZA FINAL:</b>					
001.34.02	10008	Limpeza do terreno	M2	1.000	2,02	2.020,00	2.464,40
001.34.05	270591	Limpeza de canaletas (0,30x0,30m)	M	700	7,99	5.593,00	6.823,46
001.34.06	270166	Limpeza de pisos cerâmicos ou pastilha	M2	10.000	7,36	73.600,00	89.792,00
001.34.07	270220	Limpeza geral e entrega da obra	M2	10.000	6,75	67.500,00	82.350,00
001.34.09	270633	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico c/ cimento branco	M2	10.000	6,75	67.500,00	82.350,00
001.34.10	270768	Resina p/ piso em korodur	M2	10.000	25,65	256.500,00	312.930,00
001.34.11	001-	Limpeza de caixa d'água	UN	30	173,84	5.215,20	6.362,54





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



	ESCOL B						
001.34.12	002- ESCOL B	Esgotamento e limpeza de fossa	UN	30	247,50	7.425,00	9.058,50
001.34.13	003- ESCOL B	Esgotamento e limpeza de poço arteziano	UN	30	396,00	11.880,00	14.493,60
<b>VALOR TOTAL DA ATA COM BDI: R\$ 29.683.470,38</b> <b>(VINTE E NOVE MILHÕES, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)</b>							

### 3. ÓRGÃO GERENCIADOR

3.1. O órgão gerenciador será a Secretaria Municipal de Educação de Ananindeua - SEMED.

Item	Descrição do Item	Quantidade			Valor Unitário R\$
		Órgão Gerenciador e Órgãos Participantes	Limite de Adesão por Entidade não Participante	Limite Decorrente de adesões	
<b>001.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>				
001.01.01	Aluguel de andaime metálico tipo fachadeiro (incluindo montagem e desmontagem)	150	150	300	16,60
001.01.02	Aluguel e montagem de andaime metálico	1.200	1.200	2.400	11,54
001.01.21	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	60	60	120	174,49
001.01.22	Tapume e/ chapa de madeirite=10mm (h=2,20m)	300	300	600	106,55
001.01.23	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	10.000	10.000	20.000	7,90
<b>001.04</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:</b>				
001.04.02	Apicoamento de reboco ou cimentado	10.000	10.000	20.000	3,38
001.04.04	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	5.000	5.000	10.000	6,70
001.04.07	Demolição de concreto armado e/ martelete	300	300	600	345,94
001.04.08	Demolição manual de alvenaria de tijolo	600	600	1.200	57,01
001.04.09	Demolição manual de concreto armado	500	500	1.000	506,60
001.04.10	Demolição manual de concreto simples	500	500	1.000	247,08
001.04.12	Desmontagem de estrutura metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	100	100	200	38,98
001.04.13	Retirada de bloco com aproveitamento	1.000	1.000	2.000	11,36
001.04.14	Retirada de caixa de ar condicionado	100	100	200	23,38
001.04.15	Retirada de calha em chapa galvanizada	300	300	600	9,26
001.04.18	Retirada de divisória (painel cego)	300	300	600	8,23
001.04.19	Retirada de divisória (painel vidro/painel)	300	300	600	10,96
001.04.20	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	900	900	1.800	91,15



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.04.22	Retirada de esquadria com aproveitamento	1.100	1.100	2.200	10,92
001.04.23	Retirada de esquadria metálica	500	500	1.000	10,54
001.04.24	Retirada de esquadria sem aproveitamento	1.000	1.000	2.000	5,45
001.04.25	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	300	300	600	5,91
001.04.26	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	500	500	1.000	7,54
001.04.27	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	10.000	10.000	20.000	5,66
001.04.28	Retirada de grade de ferro	2.000	2.000	4.000	21,94
001.04.31	Retirada de louça sanitária	630	630	1.260	37,37
001.04.32	Retirada de luminárias	4.000	4.000	8.000	15,27
001.04.34	Retirada de pilar de madeira	100	100	200	43,04
001.04.35	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	10.000	10.000	20.000	5,73
001.04.36	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	10.000	10.000	20.000	7,59
001.04.37	Retirada de piso cimentado	3.000	3.000	6.000	8,23
001.04.41	Retirada de ponto de água/esgoto	750	750	1.500	19,03
001.04.42	Retirada de ponto elétrico	500	500	1.000	15,27
001.04.43	Retirada de reboco ou emboço	500	500	1.000	5,69
001.04.44	Retirada de revestimento cerâmico	10.000	10.000	20.000	5,69
001.04.49	Retirada de soleira e peitoril	100	100	200	16,88
001.04.51	Retirada de telhas de barro	10.000	10.000	20.000	9,48
001.04.52	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	4.000	4.000	8.000	3,96
001.04.53	Retirada de válvula Hydra	200	200	400	22,41
001.04.54	Retirada de ventilador de teto	400	400	800	26,72
<b>001.05</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>				
001.05.01	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	200	200	400	104,71
001.05.02	Escavação manual até 1.50m de profundidade	200	200	400	50,70
<b>001.06</b>	<b>FUNDAÇÕES:</b>				
001.06.04	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	150	150	300	2.654,45
001.06.05	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	150	150	300	2.876,60
001.06.17	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8	150	150	300	607,56
<b>001.07</b>	<b>ESTRUTURA:</b>				
001.07.01	--> CONCRETO:				
001.07.01.05	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	50	50	100	3.172,81
001.07.01.12	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	20	20	40	3.402,97
001.07.01.13	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	20	20	40	2.374,75
001.07.01.16	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	20	20	40	754,12
001.07.01.22	Concreto usinado bombeado de 35MPa (incl. lançamento e adensamento)	50	50	100	737,25
001.07.01.24	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	400	400	800	101,23
001.07.02	--> FORMA / ARMAÇÃO / CIMBRAMENTO:				
001.07.02.02	Cimbramento de madeira p/ h até 3,00 m	150	150	300	48,01
001.07.03	--> PILARES:				





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.07.03.01	Pilar em mad. de lei 20x20cm(incl.bl.conc.ciclópico)	20	20	40	714,00
001.07.03.02	Pilar em mad. de lei 4"x4"(incl.bl.conc.ciclópico)	30	30	60	296,42
001.07.03.05	Pilar em mad.de lei tipo sanduíche(incl.chumb/bl.conc.ciclópico)	30	30	60	521,11
<b>001.08</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS:</b>				
001.08.06	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	1.200	1.200	2.400	67,16
001.08.07	Alvenaria tijolo de barro a singelo	100	100	200	91,02
001.08.08	Cobogó de cimento 20x20x10cm	30	30	60	150,99
001.08.14	Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm	600	600	1.200	143,55
001.08.21	Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação	400	400	800	895,51
001.08.22	Divisória em MDF laminado	250	250	500	170,26
001.08.23	Divisória naval perfil em aço/miolo celular	500	500	1.000	110,55
001.08.26	Elemento vazado pré-moldado 40x40x7cm	300	300	600	149,35
001.08.30	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	200	200	400	419,32
001.08.38	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	100	100	200	50,67
<b>001.09</b>	<b>COBERTURA:</b>				
001.09.01	--> ESTRUTURA:				
001.09.01.01	Encaibramento e ripamento	10.000	10.000	20.000	52,02
001.09.01.02	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	3.000	3.000	6.000	93,06
001.09.01.10	Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas- vão 30m	500	500	1.000	291,42
001.09.01.16	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDEC)	60	60	120	300,76
001.09.01.17	Ripamento	1.000	1.000	2.000	24,04
001.09.01.18	Ripamento para sub cobertura (manta)	5.000	5.000	10.000	33,05
001.09.01.19	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6.0m	5	5	10	1.406,15
001.09.02.01	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	500	500	1.000	49,76
001.09.02.06	Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm	500	500	1.000	76,89
001.09.02.10	Cobertura - telha plan	8.000	8.000	16.000	81,06
001.09.02.13	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	100	100	200	480,15
001.09.03	<b>CALHAS / CUMEEIRAS/RUFO:</b>				
001.09.03.01	Calha em chapa galvanizada	1.000	1.000	2.000	82,79
001.09.03.02	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CÓRTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	600	600	1.200	51,25
001.09.03.05	Cumeeira de barro	2.000	2.000	4.000	18,32
001.09.03.07	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	600	600	1.200	66,12
001.09.03.09	Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	1.500	1.500	3.000	12,38
<b>001.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES /TRATAMENTOS:</b>				
001.10.04	Descupinização	12.000	12.000	24.000	7,74
001.10.06	Impermeabilização de lajes e calhas	3.000	3.000	6.000	119,29
001.10.08	Impermeabilização para baldrame	1.000	1.000	2.000	66,89
001.10.13	Manta asfáltica c/ filme de alumínio	3.000	3.000	6.000	80,20
001.10.16	Manta para sub cobertura e= 1.1mm	4.000	4.000	8.000	24,20



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.10.17	Reboco impermeabilizante	500	500	1.000	44,92
<b>001.11</b>	<b>ESQUADRIAS:</b>				
<b>001.11.01</b>	<b>--&gt; MADEIRA:</b>				
001.11.01.01	Alizar em madeira de lei	1.000	1.000	2.000	12,09
001.11.01.02	Caixilho em madeira de lei	80	80	160	210,09
001.11.01.15	Porta mad. compens. c/ caix. aduela e alizar	300	300	600	411,60
<b>001.11.02</b>	<b>--&gt; FERRO:</b>				
001.11.02.02	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	1.000	1.000	2.000	259,04
001.11.02.07	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	500	500	1.000	330,97
001.11.02.10	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	250	250	500	273,75
001.11.02.14	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	250	250	500	396,09
001.11.02.15	Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	150	150	300	969,34
<b>001.11.03</b>	<b>--&gt; OUTROS MATERIAIS:</b>				
001.11.03.02	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm	200	200	400	566,71
001.11.03.11	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	650	650	1.300	591,10
001.11.03.12	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	200	200	400	634,50
001.11.03.13	Painel fixo em vidro temperado de 10mm	300	300	600	755,93
001.11.03.14	Painel fixo em vidro temperado de 6mm	300	300	600	579,22
001.11.03.19	Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço	90	90	180	332,11
001.11.03.20	Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens de 0,8x2,10m	750	750	1.500	849,79
001.11.03.23	Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mola)	100	100	200	554,11
001.11.03.26	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	600	600	1.200	38,22
<b>001.12</b>	<b>VIDROS</b>				
001.12.02	Vidro cancelado e=3mm	200	200	400	112,84
<b>001.13</b>	<b>FERRAGENS:</b>				
<b>001.13.01</b>	<b>--&gt; P/ PORTAS:</b>				
001.13.01.01	Fechadura para porta de banheiro	250	250	500	64,61
001.13.01.02	Fechadura para porta externa	900	900	1.800	88,79
001.13.01.12	Mola p/ porta de vidro	20	20	40	617,55
001.13.01.13	Puxador em alumínio - 30cm	20	20	40	239,65
<b>001.14</b>	<b>REVESTIMENTOS:</b>				
001.14.10	Cerâmica 10x10cm (padrao medio)	8.000	8.000	16.000	116,47
001.14.17	Fôrmica sobre emboço	120	120	240	65,03
001.14.18	Grampeamento de parede	50	50	100	37,54
001.14.24	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2.000	2.000	4.000	49,47
001.14.29	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	1.500	1.500	3.000	81,46
<b>001.15</b>	<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS:</b>				
001.15.11	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	100	100	200	518,77
<b>001.16</b>	<b>PISOS:</b>				





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.16.02	Calçada (incl. alicere e baldrame e concreto c/ junta seca)	3.000	3.000	6.000	104,56
001.16.05	Camada regularizadora no traço 1:4	9.000	9.000	18.000	35,15
001.16.08	Cimentado liso c/ junta plastica	9.000	9.000	18.000	56,54
001.16.18	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	7.000	7.000	14.000	90,08
001.16.25	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	7.000	7.000	14.000	11,41
001.16.26	Piso de borracha tático (16 un)	1.000	1.000	2.000	255,58
001.16.29	Piso vinílico - assente na cola	400	400	800	103,64
001.16.30	Piso Tático direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)	300	300	600	118,11
<b>001.17</b>	<b>FORROS:</b>				
001.17.01	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	9.000	9.000	18.000	51,52
001.17.06	Forro em gesso acartonado estruturado	600	600	1.200	72,77
001.17.11	Forro em lambri de PVC	9.000	9.000	18.000	41,95
<b>001.18</b>	<b>PINTURAS:</b>				
<b>001.18.01</b>	<b>A BASE DE ÁGUA:</b>				
001.18.01.01	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	4.500	4.500	9.000	11,35
001.18.01.08	PVA interna c/ massa acrílica e selador	7.500	7.500	15.000	34,84
<b>001.18.02</b>	<b>ESMALTE:</b>				
001.18.02.01	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	2.000	2.000	4.000	36,81
001.18.02.04	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	9.000	9.000	18.000	51,23
001.18.02.05	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	3.000	3.000	6.000	40,08
<b>001.18.03</b>	<b>VERNIZ:</b>				
001.18.03.02	Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)	600	600	1.200	23,17
<b>001.18.04</b>	<b>ACRÍLICA:</b>				
001.18.04.01	Acrílica (sobre pintura antiga)	9.000	9.000	18.000	12,81
001.18.04.05	Acrílica fosca int./ext. c/ massa e selador - 3 demãos	9.000	9.000	18.000	40,39
001.18.04.07	Emassamento de parede c/ massa acrílica	8.000	8.000	16.000	21,13
<b>001.18.06</b>	<b>OUTRAS PINTURAS:</b>				
001.18.06.01	Acrílica para piso	8.500	8.500	17.000	18,29
001.18.06.03	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	3.000	3.000	6.000	53,48
001.18.06.04	Pintura s/ telha cerâmica	9.000	9.000	18.000	17,67
<b>001.19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>001.19.01</b>	<b>QUADROS E CAIXAS:</b>				
001.19.01.01	Caixa vário p/ p/ disjuntor bipolar de embutir de 50A	20	20	40	37,28
001.19.01.08	Caixa de inspeção em polipropileno - 30x10cm	30	30	60	89,80
001.19.01.11	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	30	30	60	108,43
001.19.01.17	Caixa plástica 4"x2"	700	700	1.400	3,04
001.19.01.19	Caixa plástica octogonal	700	700	1.400	5,45
001.19.01.20	Caixa polifásica padrão Celpa	30	30	60	200,23
001.19.01.27	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	20	20	40	433,75
001.19.01.29	Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento)	20	20	40	761,56
001.19.01.31	Centro de distribuição p/ 36 disjuntores (c/ barramento)	30	30	60	1.092,37
001.19.01.34	Quadro de comando - proteção trifásico - 2CV	40	40	80	552,82





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.19.01.39	Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)	40	40	80	864,47
001.19.02	<b>DISJUNTORES:</b>				
001.19.02.04	Disjuntor IP - 6 a 32A - PADRÃO DIN	350	350	700	22,23
001.19.02.05	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	350	350	700	64,25
001.19.02.06	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	200	200	400	338,40
001.19.02.07	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	200	200	400	428,34
001.19.02.11	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	100	100	200	226,52
001.19.02.12	Disjuntor TQD 3P - 175A - PADRÃO DIN	20	20	40	560,11
001.19.02.13	Disjuntor TQD 3P - 200A - PADRÃO DIN	20	20	40	950,40
001.19.03	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS:</b>				
001.19.03.01	Canaleta 20x20mm	1.000	1.000	2.000	17,09
001.19.03.02	Canaleta sistema X completa	1.000	1.000	2.000	15,91
001.19.03.41	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"	3.000	3.000	6.000	19,01
001.19.03.42	Eletroduto PVC Rígido de 1 1/4"	3.000	3.000	6.000	15,34
001.19.03.43	Eletroduto PVC Rígido de 1"	5.000	5.000	10.000	11,82
001.19.03.48	Eletroduto PVC Rígido de 3/4"	1.000	1.000	2.000	10,52
001.19.04.07	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	10.000	10.000	20.000	7,13
001.19.04.09	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V	8.000	8.000	16.000	9,31
001.19.04.11	Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> - 750 V	8.000	8.000	16.000	11,77
001.19.04.15	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 750 V	1.000	1.000	2.000	23,11
001.19.04.16	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	600	600	1.200	11,46
001.19.04.17	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v - fornecimento	600	600	1.200	9,80
001.19.04.18	Cabo de cobre 35mm <sup>2</sup> - 1 KV	2.000	2.000	4.000	47,50
001.19.04.20	Cabo de cobre 50mm <sup>2</sup> - 1 KV	1.000	1.000	2.000	65,08
001.19.04.22	Cabo de cobre 70mm <sup>2</sup> - 1 KV	1.000	1.000	2.000	87,49
001.19.04.30	Cabo de cobre nú 16mm <sup>2</sup>	150	150	300	24,89
001.19.04.31	Cabo de cobre nú 25mm <sup>2</sup>	150	150	300	31,86
001.19.04.40	Cabo multiplex 4 x 35mm <sup>2</sup>	500	500	1.000	27,74
001.19.04.41	Cabo multiplex 4 x 70mm <sup>2</sup>	500	500	1.000	53,49
001.19.05	<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:</b>				
001.19.05.05	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	400	400	800	15,69
001.19.05.06	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	300	300	600	27,81
001.19.05.09	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	300	300	600	29,64
001.19.05.12	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	100	100	200	40,04
001.19.05.15	Ponto de antena p/ rádio e TV (c/ fiação)	50	50	100	161,26
001.19.05.16	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	100	100	200	487,39
001.19.05.17	Ponto de luz / força (c/tubul., ex. e fiação) ate 200W	400	400	800	229,93
001.19.05.19	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	500	500	1.000	119,67
001.19.05.21	Revisão de ponto de luz	700	700	1.400	92,46
001.19.05.24	Tampa cega 4"x2" plástica	500	500	1.000	9,46
001.19.05.30	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	800	800	1.600	24,92
001.19.05.31	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	500	500	1.000	24,53
001.19.05.33	Tomada de piso 3P+T - 4"x2"	100	100	200	59,54
001.19.05.34	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	100	100	200	28,11
001.19.05.35	Tomadas 2 (2P+T) 20A (s/fiação)	200	200	400	33,12
001.19.06	<b>LUMINÁRIAS:</b>				





ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE ANANINDEUA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED

Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



	<b>Holofote - 100W LED RGBcom controle</b>				
001.19.06.03	Holofote - 300W (Cônico)	100	100	200	224,58
001.19.06.21	Luminária c/ lâmp de emergência	150	150	300	52,50
001.19.06.22	Luminária c/ lâmp mista até 250W	80	80	160	88,22
001.19.06.29	Luminária tipo refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	50	50	100	113,99
001.19.06.58	Reator lâmp vapor de mercúrio 250W	50	50	100	203,64
001.19.06.60	Reator lâmp vapor de sódio 250W	50	50	100	173,00
001.19.07.02	Torneira de bôia 3/4"	30	30	60	292,57
001.19.07.07	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm <sup>2</sup> - isoladores	100	100	200	69,56
001.19.07.31	Proteção contra surto Classe II, 1P, 20KA, 175V	120	120	240	78,75
001.19.07.32	Subestação aérea c/ transformador 112,5 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	1	1	2	52.588,08
001.19.07.38	Transformador de 75KVA-15KV-60HZ	1	1	2	24.934,75
001.19.08	<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES (I)</b>				
001.19.08.03	Bocal de louça E-27	300	300	600	5,56
001.19.08.05	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1/2"	700	700	1.400	2,50
001.19.08.06	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 3/4"	700	700	1.400	3,01
001.19.08.07	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	700	700	1.400	2,73
001.19.08.08	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	700	700	1.400	5,00
001.19.08.10	Braçadeira tipo chavite 1"	700	700	1.400	3,11
001.19.08.22	Conector para haste de aterramento de 3/4"	200	200	400	10,87
001.19.08.23	Conector para haste de aterramento de 5/8"	200	200	400	11,67
	<b>Conector perfurante para cabo de 35,70</b>				
001.19.08.27	Conector TPE de 50mm <sup>2</sup>	250	250	500	12,91
001.19.08.34	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	100	100	200	18,04
001.19.08.35	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	100	100	200	18,61
001.19.08.37	Curva 90° p/ elet. PVC 2" (IE)	100	100	200	24,34
001.19.08.39	Curva 90° p/ elet. PVC 3/4" (IE)	100	100	200	14,84
001.19.08.40	Curva 90° p/ elet. PVC 1" (IE)	100	100	200	16,33
001.19.08.43	Curva 135° p/ elet. FºGº 1" (IE)	50	50	100	19,82
001.19.08.44	Curva 135° p/ elet. FºGº 1/2" (IE)	50	50	100	17,27
001.19.08.47	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	50	50	100	24,56
001.19.08.48	Curva 135° p/ elet. PVC 1" (IE)	50	50	100	15,68
001.19.08.50	Curva 135° p/ elet. PVC 2 1/2" (IE)	50	50	100	34,06
001.19.08.56	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	100	100	200	8,16
001.19.08.57	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	100	100	200	6,27
001.19.08.58	Luva p/ elet. PVC de 2 1/2" (IE)	100	100	200	13,83
001.19.08.59	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	100	100	200	10,02
001.19.08.67	Rele fotoelétrico	150	150	300	82,22
001.19.08.79	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	30	30	60	94,70
001.19.08.80	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	250	250	500	5,53
001.19.08.81	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	250	250	500	6,47
001.19.08.82	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	250	250	500	9,97
001.19.08.84	Terminal de compressão em latão 70mm <sup>2</sup>	100	100	200	12,38





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.19.08.85	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	1000	1000	2.000	1,69
	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	1000	1000	2.000	1,94
001.19.08.87	Terminal de compressão em latão 16mm <sup>2</sup>	200	200	400	4,71
001.19.09	<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES (II)</b>				
001.19.09.05	Barra rosqueada (3m) 1/4"	10	10	20	23,07
001.19.09.06	Barra rosqueada (3m) 3/8"	10	10	20	47,14
001.19.09.08	Base para relé fotoelétrico	100	100	200	14,06
001.19.09.09	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha 0 3/4"	300	300	600	3,03
001.19.09.11	Braçadeira tipo chave 3/4"	100	100	200	3,03
001.19.09.12	Braçadeira tipo cunha c/ parafuso	100	100	200	2,24
001.19.09.14	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	100	100	200	2,26
001.19.09.15	Bucha e arruela de alumínio de 1"	200	200	400	2,98
001.19.09.16	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	200	200	400	3,71
001.19.09.17	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	200	200	400	5,36
001.19.09.18	Bucha e arruela de alumínio de 2"	200	200	400	8,18
001.19.09.20	Bucha e arruela de alumínio de 3"	200	200	400	14,42
001.19.09.41	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	80	80	160	198,06
001.19.09.43	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	80	80	160	125,49
001.19.09.53	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/4" (IE)	100	100	200	19,76
001.19.09.54	Luva p/ elet. F°G° de 1" (IE)	100	100	200	7,50
001.19.09.55	Luva p/ elet. F°G° de 2" (IE)	100	100	200	16,41
001.19.09.58	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	100	100	200	4,87
001.19.09.60	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	100	100	200	4,57
001.19.09.61	Luva p/ eletr. PVC de 1/2" (IE)	100	100	200	3,98
001.19.09.62	Ponto de solda exotérmica	30	30	60	36,01
001.19.09.63	Supressor de transientes tipo Varistor 20KA-175V.	15	15	30	91,85
001.20	<b>INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E LÓGICA:</b>				
001.20.02	<b>CABOS E FIOS:</b>				
001.20.03.02	Ponto de lógica - UTP (incl. eletr.,cabo e conector)	450	450	900	490,05
001.20.03.03	Ponto eletrônico estabilizado (c/ instalação aparente)	50	50	100	598,43
001.20.04	<b>TOMADAS:</b>				
001.20.04.01	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	100	100	200	34,88
001.20.04.02	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	200	200	400	39,64
001.20.04.04	Tomada fêmea RJ-45 completa	200	200	400	49,84
001.20.05	<b>ACESSÓRIOS:</b>				
001.20.05.01	Adapt Cable M8V Cat 5e 2,5m	500	500	1.000	31,93
001.20.05.10	Rack de 19" 05 U/A	50	50	100	577,70
001.20.05.15	Switch 24 portas	50	50	100	1.192,75
001.21	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:</b>				
001.21.01	<b>PONTOS</b>				
001.21.01.02	Ponto de dreno p/ split (10m)	600	600	1.200	196,88
001.21.01.05	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	600	600	1.200	485,78
001.21.01.06	Revisão de ponto de ar condicionado	200	200	400	154,00
001.22	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:</b>				





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.22.01	AGUA FRIA: TUBOS, VÁLVULAS E REGISTROS				
001.22.01.01	Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)	40	40	80	575,50
001.22.01.03	Ponto de água (incl. tubos e conexoes)	300	300	600	461,41
001.22.01.04	Registro de gaveta 1" - Bruto	30	30	60	95,80
001.22.01.05	Registro de gaveta 1 1/4" - Bruto	100	100	200	139,22
001.22.01.06	Registro de gaveta 2" - Bruto	20	20	40	255,78
001.22.01.07	Registro de gaveta 2 1/2" - Bruto	20	20	40	336,21
001.22.01.08	Registro de gaveta 3" - Bruto	20	20	40	499,34
001.22.01.09	Registro de gaveta 4" - Bruto	20	20	40	704,28
001.22.01.10	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	80	80	160	133,75
001.22.01.11	Registro de gaveta c/ canopla - 1"	20	20	40	94,40
001.22.01.12	Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"	500	500	1.000	130,44
001.22.01.13	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/4"	20	20	40	134,71
001.22.01.14	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	20	20	40	139,89
001.22.01.15	Registro de gaveta c/ canopla 2"	40	40	80	198,63
001.22.01.16	Registro de gaveta s/ canopla - 1"	20	20	40	58,90
001.22.01.17	Registro de gaveta s/ canopla - 1/2"	20	20	40	62,96
001.22.01.18	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	20	20	40	50,69
001.22.01.19	Registro de gaveta s/ canopla - 1 1/2"	20	20	40	115,21
001.22.01.20	Registro de pressão c/ canopla - 1/2"	20	20	40	72,71
001.22.01.21	Registro de pressão c/ canopla - 3/4"	20	20	40	74,26
001.22.01.22	Registro de pressão c/ canopla - 1"	200	200	400	152,43
001.22.01.23	Registro de pressão s/ canopla - 1/2"	20	20	40	35,96
001.22.01.24	Registro de pressão s/ canopla - 3/4"	300	300	600	77,82
001.22.01.29	Reservatório em polietileno de 1.000 L	40	40	80	2.437,85
001.22.01.34	Revisão de ponto de água	400	400	800	138,42
001.22.01.35	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	20	20	40	11,48
001.22.01.36	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	1.000	1.000	2.000	13,95
001.22.01.37	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	730	730	1.460	22,10
001.22.01.38	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	200	200	400	31,92
001.22.01.39	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	30	30	60	33,26
001.22.01.40	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	30	30	60	55,36
001.22.01.41	Tubo em PVC - JS - 75mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	30	30	60	81,07
001.22.01.42	Tubo em PVC - JS - 85mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	30	30	60	84,16
001.22.01.43	Tubo em PVC - JS - 110mm (c/ rasgo na alvenaria)-L.H	30	30	60	87,16
001.22.01.44	Valvula de retenção horizontal 1/2" - recalque	20	20	40	74,06
001.22.01.45	Valvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	20	20	40	81,13
001.22.01.46	Valvula de retenção horizontal 1" - recalque	20	20	40	105,70
001.22.01.47	Valvula de retenção horizontal 1 1/4" - recalque	20	20	40	151,54
001.22.01.48	Valvula de retenção horizontal 1 1/2" - recalque	20	20	40	165,84
001.22.01.49	Valvula de retenção horizontal 2" - recalque	20	20	40	224,41



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE ANANINDEUA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED**  
**Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA**



001.22.01.50	Valvula de retenção vertical 3/4" - recalque	20	20	40	57,35
001.22.01.51	Valvula de retenção vertical 1" - recalque	20	20	40	64,22
001.22.01.52	Valvula de retenção vertical 1 1/4" - recalque	20	20	40	92,75
001.22.01.53	Valvula de retenção vertical 1 1/2" - recalque	20	20	40	109,00
001.22.01.54	Valvula de retenção vertical 2" - recalque	20	20	40	142,90
001.22.01.55	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1/2" (p/ fdo. poço)	20	20	40	47,23
001.22.01.56	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 3/4" (p/ fdo. poço)	20	20	40	54,68
001.22.01.57	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço)	20	20	40	56,10
001.22.01.58	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/4" (p/ fdo. poço)	20	20	40	84,10
001.22.01.59	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1 1/2" (p/ fdo. poço)	20	20	40	103,36
001.22.01.60	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 2" (p/ fdo. poço)	20	20	40	136,10
001.22.01.61	<b>CONEXÕES (LH) - ÁGUA FRIA</b>				
001.22.01.61.01	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)	20	20	40	4,38
001.22.01.61.02	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)	20	20	40	4,68
001.22.01.61.03	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)	20	20	40	6,03
001.22.01.61.04	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1 1/4" (LH)	20	20	40	7,76
001.22.01.61.05	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 1/2" (LH)	20	20	40	4,80
001.22.01.61.06	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" (LH)	20	20	40	11,33
001.22.01.61.07	Adaptador curto PVC SR - 110mm x 4" (LH)	20	20	40	55,56
001.22.01.61.08	Adaptador longo PVC SR - 25mmx3/4"	20	20	40	17,64
001.22.01.61.09	Adaptador longo PVC SR - 32mmx1"	20	20	40	25,24
001.22.01.61.10	Adaptador longo PVC SR - 40mmx1 1/4"	20	20	40	32,85
001.22.01.61.11	Adaptador longo PVC SR - 50mmx1 1/2"	20	20	40	32,79
001.22.01.61.12	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (ex.d'água)	20	20	40	30,23
001.22.01.61.13	Bucha de redução JS - 32mm x 25mm (LH)	20	20	40	5,24
001.22.01.61.14	Bucha de redução JS - 40mm x 32mm (LH)	20	20	40	8,90
001.22.01.61.15	Bucha de redução JS - 50mm x 40mm (LH)	20	20	40	10,29
001.22.01.61.16	Bucha de redução JS - 60mm x 50mm (LH)	20	20	40	12,59
001.22.01.61.17	Bucha de redução JS - 75mm x 60mm (LH)	20	20	40	24,40
001.22.01.61.18	Bucha de redução JS 25x20mm (LH)	20	20	40	4,52
001.22.01.61.19	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 20mm (LH)	20	20	40	8,14
001.22.01.61.20	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm (LH)	20	20	40	12,30
001.22.01.61.21	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 60mm (LH)	20	20	40	26,24





ESTADO DO PARÁ

MUNICÍPIO DE ANANINDEUA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED

Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.22.01.61.22	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 25mm (LH)	20	20	40	8,42
001.22.01.61.23	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 32mm (LH)	20	20	40	10,81
001.22.01.61.24	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm (LH)	20	20	40	18,14
001.22.01.61.25	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm (LH)	20	20	40	66,00
001.22.01.61.26	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH	20	20	40	7,92
001.22.01.61.27	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH	20	20	40	7,88
001.22.01.61.28	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH	20	20	40	9,23
001.22.01.61.29	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 40mm-LH	20	20	40	15,12
001.22.01.61.30	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 50mm-LH	20	20	40	15,56
001.22.01.61.31	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 60mm-LH	20	20	40	35,05
001.22.01.61.32	Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 75mm-LH	20	20	40	95,77
001.22.01.61.33	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH)	20	20	40	10,78
001.22.01.61.34	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	20	20	40	11,14
001.22.01.61.35	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	20	20	40	11,89
001.22.01.61.36	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)	20	20	40	8,60
001.22.01.61.37	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	20	20	40	10,08
001.22.01.61.38	Tê de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)	20	20	40	12,75
001.22.01.61.39	Tê de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)	20	20	40	17,31
001.22.01.61.40	Tê de redução 90° JS - 40mm x 32mm (LH)	20	20	40	25,32
001.22.01.61.41	Tê de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH)	20	20	40	26,59
001.22.01.61.42	Tê de redução 90° JS - 50mm x 32mm (LH)	20	20	40	27,79
001.22.01.61.43	Tê de redução 90° JS - 50mm x 40mm (LH)	20	20	40	33,17
001.22.01.61.44	Tê em PVC - JS - 20mm-LH	20	20	40	7,39
001.22.01.61.45	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	20	20	40	8,14
001.22.01.61.46	Tê em PVC - JS - 32mm-LH	20	20	40	11,04
001.22.01.61.47	Tê em PVC - JS - 40mm-LH	20	20	40	18,66
001.22.01.61.48	Tê em PVC - JS - 50mm-LH	20	20	40	21,76
001.22.01.61.49	Tê em PVC - JS - 60mm-LH	20	20	40	48,22
001.22.01.61.50	Tê em PVC - JS - 75mm-LH	20	20	40	65,58
001.22.01.61.51	Tê em PVC - SRM - 20mm x 1/2" (LH)	20	20	40	18,89
001.22.01.61.52	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	20	20	40	15,46
001.22.01.61.53	Tê em PVC - SRM - 25mm x 3/4" (LH)	20	20	40	19,40
001.22.03	<b>ESGOTO: TUBOS,FOSSAS,SUMIDOUROS E CAIXAS</b>				
001.22.03.01	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	20	20	40	317,20
001.22.03.02	Caixa de passagem em PVC d=300mm	20	20	40	377,05



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.22.03.04	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	20	20	40	275,72
001.22.03.18	Fossa séptica em concreto armado - cap=150 pessoas	5	5	10	14.590,05
001.22.03.21	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,ex. e ralos)	160	160	320	384,45
001.22.03.22	Revisão de ponto de esgoto	300	300	600	153,78
001.22.03.30	Tubo em PVC - 40mm (LS)	30	30	60	15,66
001.22.03.31	Tubo em PVC - 50mm (LS)	30	30	60	20,93
001.22.03.32	Tubo em PVC - 75mm (LS)	200	200	400	29,99
001.22.03.33	Tubo em PVC - 100mm (LS)	370	370	740	36,49
001.22.03.34	Tubo em PVC - 150mm (LS)	370	370	740	76,77
001.22.03.35	Tubo em PVC - 200mm (LS)	30	30	60	137,90
001.22.03.36	Tubo em PVC - 250mm (LS)	30	30	60	178,99
001.22.03.37	Tubo em PVC - 300mm (LS)	30	30	60	243,22
001.22.03.38	<b>CONEXÕES (LS) - ESGOTO</b>				
001.22.03.38.01	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS	20	20	40	14,70
001.22.03.38.02	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS	20	20	40	16,09
001.22.03.38.03	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 75mm - LS	20	20	40	22,79
001.22.03.38.04	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS	20	20	40	29,88
001.22.03.38.05	Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 150mm - LS	20	20	40	76,65
001.22.03.38.06	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 40mm-LS	20	20	40	13,45
001.22.03.38.07	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 50mm-LS	20	20	40	15,89
001.22.03.38.08	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 75mm-LS	20	20	40	17,35
001.22.03.38.09	Joelho/Cotovelo 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	20	20	40	22,38
001.22.03.38.10	Junção simples PVC JS - 40 x 40mm - LS	20	20	40	13,96
001.22.03.38.11	Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS	20	20	40	20,21
001.22.03.38.12	Junção simples PVC JS - 75 x 50mm - LS	20	20	40	28,28
001.22.03.38.13	Junção simples PVC JS - 75 x 75mm - LS	20	20	40	32,29
001.22.03.38.14	Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS	20	20	40	41,61
001.22.03.38.15	Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS	20	20	40	47,03
001.22.03.38.16	Junção simples PVC JS - 100x75mm - LS	20	20	40	40,28
001.22.03.38.17	Luva simples PVC 40mm - LS	20	20	40	8,29
001.22.03.38.18	Luva simples PVC 50mm - LS	20	20	40	10,40
001.22.03.38.19	Luva simples PVC 75mm - LS	20	20	40	18,25
001.22.03.38.20	Luva simples PVC 100mm - LS	20	20	40	20,44
001.22.03.38.21	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS	20	20	40	22,57
001.22.03.38.22	Redução excêntrica PVC 100mm x 50mm - LS	20	20	40	26,62
001.22.03.38.23	Redução excêntrica PVC 100mm x 75mm - LS	20	20	40	31,33
001.22.03.38.24	Tê curto em PVC - JS - 40x40mm-LS	20	20	40	15,53





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.22.03.38.25	Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS	20	20	40	18,95
001.22.03.38.26	Tê curto em PVC - JS - 75x75mm-LS	20	20	40	32,05
001.22.03.38.27	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	20	20	40	36,18
001.22.03.38.28	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	20	20	40	30,65
001.22.03.38.29	Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS	20	20	40	37,87
001.22.03.38.30	Te PVC c/ redução 100mm x 75mm - LS	20	20	40	40,60
001.22.04	<b>AGUAS PLUVIAIS:</b>				
001.22.04.01	Canaleta em alvenaria (0,30x0,30m) rebocada internamente	150	150	300	111,46
001.22.04.08	Tubo em concreto armado d=1000mm	2	2	4	336,54
001.22.05	<b>BOMBAS</b>				
001.22.05.12	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	50	50	100	1.528,14
001.23	<b>INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO/COMBATE A INCÊNDIO:</b>				
001.23.05	Extintor de incêndio ABC - 6Kg	200	200	400	221,96
001.24	<b>INSTAÇÕES ESPECIAIS</b>				
001.24.01	Poço Tubular d= 6" - prof.= 30m	10	10	20	19.278,00
001.25	<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:</b>				
001.25.01	Acabamento p/ registro de gaveta	40	40	80	72,48
001.25.05	Assento plástico	500	500	1.000	38,12
001.25.07	Bacia sifonada - PNE	50	50	100	1.806,80
001.25.09	Bacia sifonada c/ex. descarga acoplada c/ assento	250	250	500	574,41
001.25.11	Banco retrátil (p/ banheiro PNE)	20	20	40	755,79
001.25.12	Barra em aço inox (PNI)	150	150	300	278,81
001.25.14	Cubide cromado	100	100	200	55,20
001.25.17	Caixa de descarga plastica - externa	200	200	400	149,41
001.25.19	Chuveiro elétrico	20	20	40	174,10
001.25.20	Chuveiro em PVC	350	350	700	32,11
001.25.22	Cuba de louça de embutir	200	200	400	104,01
001.25.25	Ducha higiênica cromada	150	150	300	155,10
001.25.26	Engate flexível cromado 40cm	200	200	400	32,08
001.25.33	Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifão e valv.	100	100	200	755,13
001.25.35	Lavatorio de louça s/ coluna (incl. torn.,sifão e válvula )-PNE	50	50	100	915,26
001.25.39	Mictório individual em louça c/ acessórios	50	50	100	661,13
001.25.42	Pia (2 cubas em aço inox.c/torn.,sifões e valv.(2,0m)	20	20	40	1.690,30
001.25.44	Porta papel higiênico - Polipropileno	500	500	1.000	73,62
001.25.45	Porta toalha argola- cromado	200	200	400	74,91
001.25.46	Porta toalha de papel - Polipropileno	300	300	600	97,13
001.25.49	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	200	200	400	65,01
001.25.50	Saboneteira para sabão líquido (vidro) inox - móvel	40	40	80	62,04
001.25.53	Sifão plástico flexível	400	400	800	21,33
001.25.56	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	40	40	80	629,29
001.25.58	Torneira de bôia 3/4"	30	30	60	57,89
001.25.59	Torneira de metal cromada bica móvel p/ pia/tanque	300	300	600	112,38
001.25.60	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	800	800	1.600	103,62



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.25.61	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	100	100	200	110,85
001.25.62	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	300	300	600	84,42
001.25.63	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	400	400	800	295,32
001.25.64	Torneira plastica de 1/2"	500	500	1.000	49,99
001.25.65	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	500	500	1.000	384,81
001.25.68	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	180	180	360	460,17
<b>001.26</b>	<b>SERRALHERIA:</b>				
001.26.01	Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2")	400	400	800	388,63
001.26.06	Grade em ferro p/ canaleta 1 = 0,40m com articulação	1.500	1.500	3.000	190,95
001.26.07	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	400	400	800	374,45
001.26.08	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	150	150	300	783,80
001.26.09	Placa de sinalização fotoluminescente	400	400	800	33,68
<b>001.27</b>	<b>ELEMENTOS DE ESCOLA:</b>				
001.27.09	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	50	50	100	351,39
001.27.13	Prateleiras em mad. de lei (1= 0,3m; e= 3cm)	100	100	200	141,25
<b>001.29</b>	<b>ELEMENTOS DELEGACIAS/PENITENCIÁRIAS:</b>				
001.29.05	Concertina galvanizada / inox 304	3.000	3.000	6.000	88,08
<b>001.31</b>	<b>PEQUENAS OBRAS:</b>				
001.31.06	Passarela coberta c/telhas de barro-pilar sanduiche(det.23)	150	150	300	1.664,80
001.31.08	Torre em conc.armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	20	20	40	14.952,68
<b>001.32</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				
001.32.03	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	100	100	200	799,71
001.32.07	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	150	150	300	176,51
001.32.08	Exaustor d=40cm	30	30	60	258,12
001.32.12	Lixeira em tela moeda	30	30	60	749,69
001.32.16	Tampo em granito verde Ubatuba	90	90	180	545,92
	Restauro - fixação e tratamento de elementos decorativos	2.000	2.000	4.000	163,13
001.32.19	Ventilador de teto	400	400	800	317,57
<b>001.33</b>	<b>URBANIZAÇÃO:</b>				
001.33.02	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	1.000	1.000	2.000	112,44
001.33.06	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchão de areia e rejuntamento)	300	300	600	116,01
001.33.09	Colchão de areia e=20 cm	700	700	1.400	31,78
001.33.10	Mastro em fô.go. sobre base de concreto- 3 un(det.22)	15	15	30	2.273,87
001.33.14	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d'água	100	100	200	41,86
001.33.17	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2,50m)	500	500	1.000	685,85
001.33.19	Plantio de grama (incl. terra preta)	300	300	600	20,58





ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



001.33.20	Reassentamento de bloket (incl. areia e rejuntamento)	1.000	1.000	2.000	44,32
001.33.22	Seixo com espalhamento	150	150	300	178,87
001.33.24	PLANTIO DE FORRAÇÃO, AF 05/2018	2.000	2.000	4.000	54,42
001.33.25	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	120	120	240	59,08
001.33.26	Painel em tabuas machedas - 1 face	150	150	300	91,82
<b>001.34</b>	<b>LIMPEZA FINAL:</b>				
001.34.02	Limpeza do terreno	1.000	1.000	2.000	2,02
001.34.05	Limpeza de escaletas (0,30x0,30m)	700	700	1.400	7,99
001.34.06	Limpeza de pisos cerâmicos ou pastilha	10.000	10.000	20.000	7,36
001.34.07	Limpeza geral e entrega da obra	10.000	10.000	20.000	6,75
001.34.09	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico c/ cimento branco	10.000	10.000	20.000	6,75
001.34.10	Resina p/ piso em korodur	10.000	10.000	20.000	25,65
001.34.11	Limpeza de caixa d'água	30	30	60	173,84
001.34.12	Esgotamento e limpeza de fossa	30	30	60	247,50
001.34.13	Esgotamento e limpeza de poço artesiano	30	30	60	396,00

#### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1. Desde que devidamente justificada a vantagem, a Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, deverá, prioritariamente, ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Municipal que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador.

4.2. Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão:

4.2.1. Comprovar nos autos a vantagem da adesão, observando, dentre outros aspectos pertinentes, a compatibilidade entre a demanda do exercício financeiro e a quantidade registrada na ARP;

4.2.2. Encaminhar ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços o pedido de adesão e obter resposta, a qual, se afirmativa, deverá ser encaminhada ao órgão gerenciador, na forma prevista no inciso III deste parágrafo.

4.2.3. Encaminhar solicitação de adesão ao órgão gerenciador, com aceite do fornecedor para análise de viabilidade.

4.3. Comprovado o atendimento aos requisitos estabelecidos no §1º deste artigo, o órgão gerenciador autorizará a adesão à ata, exceto na hipótese de extrapolação do limite previsto no §5º deste artigo.

4.4. Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

4.5. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 100% (cem por cento) dos quantitativos do (s) item (ns) do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.



**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE ANANINDEUA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED**  
**Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA**



4.6. O instrumento convocatório deverá prever que o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.7. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante efetuará a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata, comunicando o órgão gerenciador da efetiva contratação.

4.8. Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

4.9. É vedada aos órgãos e entidades da Administração Pública Municipal, a adesão a Ata de Registro de Preços gerenciada por órgão ou entidade distrital, federal ou de outros Estados e Municípios, quando existir Ata de Registro de Preços do Município de Ananindeua com objeto similar e possibilidade de adesão.

4.10. É facultada aos órgãos ou entidades distritais ou de outros Estados e Municípios a adesão à ata de registro de preços da Administração Pública Municipal.

## **5. VALIDADE DA ATA**

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços não será superior a 12 (doze) meses a partir do (a) assinatura e publicação do extrato da Ata, não podendo ser prorrogada.

## **6. REVISÃO E CANCELAMENTO**

6.1. Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão Gerenciador promover as negociações junto ao (s) fornecedor (es).

6.2. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o Órgão Gerenciador convocará o (s) fornecedor (es) para negociar (em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

6.2.1. O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

6.2.2. A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

6.3. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

6.3.1. Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

6.3.2. Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.





**ESTADO DO PARÁ**  
**MUNICÍPIO DE ANANINDEUA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED**  
**Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA**



6.4. Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

6.5. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.5.1. Descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;

6.5.2. Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

6.5.3. Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

6.5.4. Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 87 da Lei Federal nº 8.666, de 1993, ou no art. 7º da Lei Federal nº 10.520, de 2002.

6.6. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.5.1, 6.5.2 e 6.5.4 será formalizado por despacho do Órgão Gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

6.7. O cancelamento do registro nas hipóteses previstas nos itens 6.5.1 e 6.5.2 acarretará, ainda, a aplicação das penalidades cabíveis, assegurando o contraditório e a ampla defesa.

6.8. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

6.8.1. Por razão de interesse público; ou

6.8.2. A pedido do fornecedor.

## 7. DAS PENALIDADES

7.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital e anexos.

7.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

7.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

## 8. CONDIÇÕES GERAIS

8.1. As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento dos itens, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência e no Contrato, ambos anexos do Edital.



ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ANANINDEUA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Processo Administrativo nº 3349/2022 SEMED  
Concorrência SRP nº 3/2022-021 SEMED/PMA



8.2. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta Ata de Registro de Preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 16, §1º do Decreto nº 229/2021.

8.3. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os materiais ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014 (quando for o caso).

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 02 (duas) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.

ANANINDEUA-PA, 21 de outubro de 2022.

**LEILA CARVALHO** Assinado de forma digital  
por LEILA CARVALHO  
**FREIRE:52610292** FREIRE:52610292791  
**791** Dados: 2022.10.21  
11:32:08 -03'00'

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CNPJ Nº 06.078.493/0001-69  
ÓRGÃO GERENCIADOR

**ENGEKROM** Assinado de forma digital  
por ENGEKROM  
**CONSTRUTORA** CONSTRUTORA  
**LTDA:6381009700** LTDA:63810097000118  
**0118** Dados: 2022.10.21 14:07:01  
-03'00'  
**ENGEKROM CONSTRUTORA LTDA**  
CNPJ Nº 63.810.097/0001-18

TESTEMUNHAS:

1. \_\_\_\_\_

CPF Nº

2. \_\_\_\_\_

CPF Nº