



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

MEMORANDO Nº PA-MEM-2022/27512

Belém, 21 de junho de 2022.

De: Divisão de Projetos

Para: Fabricio Nogueira Rodrigues

Assunto: Construção (a - Execução de obras e construções,

Sr. chefe, conforme solicitações constantes no PA-MEM-2021/47308-A e PA-MEM-2022/14862, segue em anexo orçamento, projetos e documentações necessárias para o processo licitatório da obra de Reforma parcial e construção de torre para reservatório elevado no Fórum da Comarca de Cametá-Pa:

Planilha Orçamentária

1. Orçamento Resumo,
2. Orçamento Sintético Reforma;
3. Orçamento Sintético Torre;
4. Composição de Custos Unitários Civil
5. Composição de Custos Unitários instalações;
6. Cronograma físico-financeiro.

Termo de Referência

1. Caderno de Especificações Técnicas e Termo de Referência

Projetos

1. Projeto Arquitetura Geral - Prancha 01-02 e 02-02;
2. Projeto Arquitetura do Reservatório Elevado - Prancha 01-02 e 02-02;

Classif. documental: 04.0.04.01



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ

3. Projeto de Esgoto - Prancha 01-04; 02-04; 03-04 e 04-04;
4. Projeto de Drenagem - Prancha 01-01;
5. Projeto de Água Fria Geral - Prancha 01-01;
6. Projeto de Água Fria Reservatório - Prancha 01-01;
7. Projeto de Estrutura e Fundações do Reservatório - 01-03; 02-03; 03-03;

Outros Documentos

1. ART Única de Orçamento e Projetos (segue para pagamento do boleto conforme PA-MEM-2022/25933);
2. Declaração de elaboração do orçamento;
3. e-mail com a indicação de Fiscal e Gestor de contrato;
4. Pedido de Compra.

Atenciosamente

MARCOS ANDERSON GUEDES FERNANDES
ANALISTA JUDICIÁRIO - ENGENHARIA CIVIL



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Ref. desonerado

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Tirol da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

SEDO: 1 mil,22
SINAPI: 1,17/22
BDI Serviços: 28,82%
BDI Diferenciado: 16,32%

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Preço Unitário	Participação
A	REFORMA PARCIAL		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.035,49	1,06%
2	ADMINISTRAÇÃO	41.191,90	7,23%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.669,50	1,35%
4	MOVIMENTO DE TERRA	144,46	0,03%
5	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	10.481,82	1,84%
6	PAREDES E PAINÉIS	7.948,70	1,39%
7	ESQUADRIAS	20.683,85	3,63%
8	COBERTURA	96.926,30	17,01%
9	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.140,90	0,38%
10	REVESTIMENTOS	23.988,44	4,21%
11	PAVIMENTAÇÕES	17.592,43	3,09%
12	RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL	5.984,01	1,05%
13	FORROS	7.051,77	1,24%
14	PINTURA	57.984,07	10,18%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.388,93	1,82%
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	3.210,62	0,56%
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	133.844,94	23,49%
18	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS/BANCADAS	29.542,72	5,18%
19	URBANIZAÇÃO	30.056,30	5,27%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.725,05	1,88%
	SUB-TOTAL A	523.597,20	
B	TORRE DO RESERVATÓRIO ELEVADO		
21	Torre do reservatório elevado	46.215,35	8,11%
	SUB-TOTAL B	46.215,35	
	TOTAL GERAL DA OBRA	569.812,55	100,00%

Critério de aceitabilidade dos preços unitários:

Os preços unitários deverão ser exequíveis e terão como limite máximo o próprio valor unitário estimado pelo IJPA

Marcos Anderson Guedes Fernandes
Engº Civil/ CREA-PA 150635366-5
Analista Judiciário/ Mat 143529



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comar. a e Caneté
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Encargos Sociais: 87,46% (10ra)
7,94% (mês)

Ref. Desonerado
SEDOP: 480/22
SINAPI: 28.82%
BDI Serviços: 16,32%
BDI Diferenciado:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	TJPA	T1001	Licenças e atas da obra (até 300m2)	un	0,00	536,00	690,48	690,48
2. SERVIÇOS DE APOIO A OBRA								
2.1	TJPA	TJ002	Mobilização	un	1,00	88,75	1.141,02	1.141,02
2.2	SEDOP	10004	Placa de obra em chapão de aço galvanizado	m²	2,00	499,97	644,06	1.288,12
2.3	SINAPI	97914	Transporte de bola fora com camião basculante de 6m³	m³xkm	150,00	2,73	3,52	527,52
2.4	SEDOP	10009	Locação de obra a terra	m²	16,00	4,87	6,27	100,38
2.5	SEDOP	10786	Alumínio em mona em de andaime metálico	m²xms	60,00	11,66	15,02	901,22
2.6	SEDOP	10003	Tapume de chapas de madeira e=10mm	m²	10,00	107,65	138,67	1.386,75
3. ADMINISTRAÇÃO								
3.1	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	18.838,16	24.267,32	24.267,32
3.2	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares (- meses)	un	1,00	12.498,16	16.100,13	16.100,13
3.3	TJPA	TJ003	Despesas gerais (4 meses)	un	1,00	640,00	624,45	624,45
4. DEMOLICOES E RETIRADAS								
4.1	SINAPI	97622	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,60	44,52	57,35	321,16
4.2	SEDOP	20847	Retirada de caixa de ar condicionado	und	4,00	23,63	30,44	121,76
4.3	SINAPI	97642	Retirada de forro em madeira ou PVC, incl. barroteamento	m²	50,19	2,35	3,03	151,94
4.4	SEDOP	20235	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	42,19	7,66	9,89	417,40
4.5	SEDOP	20628	Retirada de piso cimentado	m²	121,10	8,32	10,72	1.287,93
4.6	SEDOP	20021	Retirada de revestimento cerâmico	m²	59,00	5,76	7,42	437,78
4.7	SINAPI	97663	Retirada de louça sanitária	und	19,00	9,52	12,26	233,01
4.8	TJPA	TJ004	Retirada de luminárias com aproveitamento e reinstalação	und	12,00	13,01	16,76	201,11
4.9	SINAPI	97647	Retirada de telhas de barro	m²	838,72	2,68	3,45	2.895,58
4.10	TJPA	TJ005	Retirada de revestimento, sem aproveitamento	m²	373,57	2,59	3,34	1.246,39
4.11	TJPA	TJ006	Retirada de cabos, sem reaproveitamento	m²	83,02	2,22	2,86	237,42
4.12	TJPA	TJ007	Retirada de portas (fixas e cuneadas), sem reaproveitamento	m²	83,02	1,01	1,30	108,02
5. MOVIMENTO DE TERRA								
5.1	SEDOP	03010	Escavação manual	m	1,70	51,21	65,97	112,15
5.2	SEDOP	30254	Relevo de concreto	m³	0,46	54,53	70,25	32,31
6. ESTRUTURAS E FUNDACOES								
6.1	SINAPI	102487	Fundação corrida em concreto ciclopico (50x50 cm)	m³	1,05	571,62	736,36	773,18
6.2	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	0,78	704,50	907,54	711,51
6.3	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) - baldrame, perçita e sistema	m³	2,47	853,33	1.099,26	2.715,17
6.4	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - baldrame, perçita e sistema	m²	27,37	64,71	83,36	2.281,55
6.5	SEDOP	50038	Armação p/ concreto - baldrame, perçita e sistema	kg	197,95	14,98	19,30	3.819,89
6.6	SEDOP	50037	Destorção de estruturas - baldrame, perçita e sistema	m²	27,37	5,12	6,60	180,52
7. PAREDES E PAINÉIS								
7.1	SEDOP	60046	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cunelo	m³	19,44	68,23	87,89	1.708,88
7.2	SINAPI	93182	Veriga e contra-veriga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	7,80	44,61	57,47	448,24
7.3	SEDOP	60012	Divisória em granito pólarati - Incl. ferragens de fixação	m²	3,40	904,58	1.165,28	3.981,95
7.4	SEDOP	61358	Divisória em gesso acartonado e=1cm	m²	10,05	141,34	182,07	1.829,85
8. ESQUADRIAS								
8.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO								
8.1.1	TJPA	TJ009	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,70x2,50 m - Retirada lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, cavilhos e alisares. Inclusive fechadura de alto tráfego máquina 55 mm, Ref. Papeiz MZ 340, dobradiça em aço 3"x2,1/2", e=1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos, Ref. papeiz.	und	2,00	537,01	691,78	1.383,55
8.1.2	TJPA	TJ010	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,80x2,50 m - Retirada lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, cavilhos e alisares. Inclusive fechadura de alto tráfego máquina 55 mm, Ref. Papeiz MZ 340, dobradiça em aço 3"x2,1/2", e=1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos, Ref. papeiz.	und	4,00	548,71	706,85	2.827,39
8.1.3	TJPA	TJ011	Reaproveitamento de Balancins de Madeira de Lei 1,50x0,60 m. Retirada lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de balancins, cavilhos e alisares. Inclusive ferragens.	und	4,00	327,89	422,39	1.689,55
8.1.4	TJPA	TJ012	Kit Porta pronta (uma folha) para vc PNE, 0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPUXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Cavilho e alisar do mesmo material da porta. Referência CONCREM W OD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo MZ340, acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos). Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papeiz ou similar, incluso chapa de aço escovado no lado interno na dimensão de 90x40cm, exclusividade puxador horizontal em aço inox.	und	2,00	1.147,12	1.477,72	2.955,44
8.1.5	SEDOP	90063	Portas em Madeira de Lei com bandeira 0,80x2,50 m (03 unidades novas no mesmo padrão das portas existentes, com bandeiras)	m²	6,00	633,08	815,53	4.893,20
8.2. ESQUADRIAS METÁLICAS								
8.2.1	TJPA	TJ013	Reaproveitamento com adequação de portões e grades metálica - Retirada, corte, solda, lixamento, pintura com prime antiferruginoso e recolocação com adesivo epóxi de portões e grades metálicas	m²	1,36	208,79	268,96	365,79
8.2.2	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, com ferragens - fornecimento e instalação	m²	7,18	447,74	576,78	4.142,42
9. BALCOES								
9.1	SEDOP	250530	Balcão de Alvenaria conforme projeto arquitetônico	und	1,00	535,73	690,13	690,13
10. FECHADURAS E FERRAGENS								



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Encargos Sociais: 87,45% (hora)
47,94% (mês)

Ref. Desonerado
SEDOP mai/22
SINAPI abri/22
BDI Serviços 28,82%
BDI Diferenciado 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
7.4.1	SINAPI	90830	Fechadura de alto trafego Ref. Papaz	und	7,00	154,57	199,12	1.393,82
7.4.2	SINAPI	100709	Dobradça em aço 3"x2,1/2" e = 1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos Ref. papaz	und	6,00	44,32	57,09	342,56
8			COBERTURA					96.926,30
8.1	SINAPI	94204	Telhamento com telha cerâmica, tipo Plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m²	864,71	48,86	62,94	54.426,10
8.2	SINAPI	84226	Manta de Subcobertura Aluminizada	m²	87,00	19,94	25,69	2.234,74
8.3	SINAPI	87113	lona plástica extra-forte preta, e=200 micra	m²	209,68	1,99	2,56	537,52
8.4	SEDOP	70287	Cumeieira e espigão de barro, inclusive encaixamento.	m	122,40	18,55	23,90	2.924,88
8.5	SEDOP	70241	Encalçamento de telha cerâmica (beiral)	m	171,30	12,56	16,18	2.771,60
8.6	SEDOP	70627	Lambrequeim de madeira de lei aparelhada	m	67,25	54,15	69,76	4.691,09
8.7	SEDOP	70294	Rincão em chapa galvanizada Nº 22, espessura = 0,80 mm, Largura = 1,00 m	m	23,60	59,41	76,53	1.806,15
8.8	SEDOP	70510	Ripamento em madeira de lei, inclusive transporte vertical	m²	360,00	24,29	31,29	11.264,54
8.9	SINAPI	100390	Retirada e reolocação de ripa em telhados de mais de 2 águas com telha cerâmica, incluso transporte vertical	m²	249,05	18,55	23,90	5.951,33
8.10	TJPA	TJ015	Encalçamento em madeira de lei	m²	116,87	28,81	37,11	4.337,40
8.11	TJPA	TJ016	Peças em madeira de lei (terças, fixas e cumeieiras)	m²	117,72	39,44	50,81	5.980,95
9			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					2.140,90
9.1	TJPA	TJ017	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacil - 02 (duas) demãos	m²	4,91	14,67	18,90	92,79
9.2	SINAPI	93203	Vedação de rincão com espuma de poliuretano expansiva	m	23,60	17,89	23,05	543,88
9.3	TJPA	TJ018	Impermeabilização de reservatórios de água potável com sistema duplo de argamassa polimérica com adição de fibras sintética Ref. VIAP US 1100 + VIAP US 7000 - 4 demãos de cada produto.	m²	14,40	81,09	104,46	1.504,23
10			REVESTIMENTOS					23.886,44
10.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	96,76	7,85	10,11	978,47
10.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast	m²	30,94	37,93	48,86	1.511,77
10.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast (ambientes internos acima de 1,0 m de altura do piso até 0,10 m acima do forro)	m²	65,82	44,46	57,27	3.769,73
10.5	SEDOP	110644	Revestimento cerâmica tipo A Forma Fendi AC 33,5 x 45 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 2mm da Eliane ou similar, na cor marfim	m²	167,22	82,30	106,02	17.728,47
11			PAVIMENTAÇÕES					17.692,43
11.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ selvo	m²	46,81	68,50	88,24	4.130,59
11.2	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) e = 4cm, preparo mecânico com betoneira	m²	59,64	36,15	46,57	2.777,34
11.3	SEDOP	130758	Porcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm Eliane ou rigorosamente similar, rejunte 2 mm Juntaplus Eliane, cor marfim	m²	59,64	139,07	179,15	10.684,50
12			RODAPÊ, SOLEIRA/PITORIL E BANCADAS					5.964,01
12.1	SEDOP	120164	Rodape ceramico h=8cm	m	11,70	17,71	22,81	266,92
12.2	SEDOP	120770	Rodape em Porcelanato	m	2,70	23,40	30,14	81,39
12.3	SEDOP	130649	Soleira e Pitoril em granito Juparana Bege E=2cm	m²	1,28	461,07	593,95	760,26
12.4	TJPA	TJ019	Bancada em granito Juparana Bege E=2cm, com 01 (uma) cuba de embutir, com rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (02 peças), sifão tipo garrafa em plástico cromado, dimensões 90x 55 cm	und	5,00	560,38	721,88	3.609,41
12.5	TJPA	TJ020	Bancada em granito Juparana Bege E=2cm, com uma cuba inox retangular de embutir, com rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (04 peças), válvula metálica, sifão tipo garrafa em plástico cromado, dimensões 160 x 55 cm.	und	1,00	982,79	1.266,03	1.266,03
13			FORROS					7.061,77
13.1	TJPA	TJ021	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyplex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab Placo ou e. uivalente Lcnicco.	m²	42,19	113,30	145,95	6.157,76
13.2	SEDOP	141336	Forro em lambri de PVC	m²	4,00	42,39	54,61	218,43
13.3	SEDOP	140828	Forro em lambri de angelim	m²	4,00	131,11	168,90	675,58
14			PINTURA					57.984,07
14.1			PINTURA INTERNA E EXTERNA					
14.1.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão (prédio, muro e mureta).	m²	1.952,53	2,26	2,91	5.800,92
14.1.2	SINAPI	96131	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos (prédio externo, muro e mureta).	m²	123,32	19,87	25,60	3.156,56
14.1.3	SINAPI	88497	Aplicação e lixamento de massa PVA em parede, duas demãos (prédio interno).	m²	362,63	12,41	15,99	5.797,21
14.1.4	SINAPI	88498	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos (prédio externo, muro e mureta).	m²	1.883,23	13,48	17,36	32.702,17
14.1.5	SEDOP	150491	Esmalte sobre grade de ferro (super. aparelhada)	m²	109,30	51,79	66,72	7.292,05
14.1.6	SEDOP	150207	Acrílica para piso (área externa)	m²	136,86	18,35	23,64	3.235,16
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.388,93
15.1			QUADROS E DISJUNTORES					
15.1.1	TJPA	TJ1-001	1 - "QC-HID" -quadro de comando de bombas em chapa de aço 10meg com pintura eletrolítica. Completo, PARA 03 BOMBAS, conforme Projeto.	und	1,00	1.637,81	2.109,83	2.109,83
15.1.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	und	3,00	22,45	28,92	86,76
15.1.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	und	3,00	64,90	83,60	250,81
15.2			LUMINARIAS					
15.2.1	SEDOP	171014	Luminária de alumínio com aletas, de embutir, com duas lâmpadas LED de 18W, 2x600, ref. Intral. Abalux ou equivalente.	und	4,00	201,76	259,91	1.039,63
15.2.2	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	und	2,00	130,57	168,20	336,40
15.3			INTERRUPTORES					
15.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE	und	11,00	22,85	29,44	323,79
15.3.2	SINAPI	97585	SENSOR DE PRESENÇA RAI0 10m	und	2,00	132,07	170,13	340,27



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Encargos Sociais: 87,45% (hora)
47,94% (mês)

Ref. Desonerado
SEDOP mai/22
SINAPI abr/22
BDI Serviços 28,82%
BDI Diferenciado 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
TOMADAS								
15.4			TOMADA SIMPLES 2P-T PADRÃO BRASILEIRO (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE	und	14,00	24,20	31,17	436,44
15.4.1	SINAPI	92000						
15.4.2	SINAPI	92005	TOMADA DUPLA 2P-T PADRÃO BRASILEIRO (20A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE (para microondas da copa)	und	1,00	49,04	63,17	63,17
ELETRODUTOS								
15.5			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE DIÂMETROS Ø 3/4"	m	81,50	11,09	14,29	1.164,32
15.5.1	SINAPI	91863						
15.5.2	SINAPI	91864	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE DIÂMETROS Ø 1"	m	12,00	15,07	19,41	232,96
15.6			CABOS (CONDUTORES)					
15.6.1	SINAPI	91926	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 2,5mm² (iluminação e tomadas)	m	198,25	4,12	5,31	1.052,19
15.6.2	SINAPI	91928	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 4mm² (iluminação e tomadas)	m	169,60	6,63	8,80	1.668,16
15.6.3	SINAPI	91931	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL 63mm²	m	69,00	10,58	13,63	940,41
CAIXA /PASSAGEM/ CONDULETES								
15.7			CAIXA /PASSAGEM/ CONDULETES					
15.7.1	SINAPI	91941	Caixa 4 x 2" em alvenaria	und	25,00	9,25	11,92	297,90
15.7.2	SEDOP	170912	Condulete em alumínio, tipo: múltiplas saídas, diâmetro ø3/4", com adaptadores para eletrodutos e parafusos para fixação	und	3,00	11,87	15,28	45,87
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								
16								3.210,62
16.1	TJPA	TJL-002	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	m	14,00	26,66	34,34	480,81
16.2	TJPA	TJL-003	Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	un	5,00	292,79	377,17	1.885,86
16.3	TJPA	TJL-004	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm	un	3,00	218,38	281,32	843,95
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
17.1								
AGUA FRIA								
Tubos e Conexões								
17.1.1.1	SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfurado	m	19,20	2,52	3,25	62,33
17.1.1.2	SINAPI	91171	Fixação de tubos horizontais de PVC, diâmetros maiores que 40 mm ou iguais a 75 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfurado	m	6,40	3,17	4,08	26,14
17.1.1.3	SEDOP	180108	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria) - LH - (Ref. TIGRE AMANCO)	m	5,80	11,99	15,45	89,58
17.1.1.4	SEDOP	180107	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH - (Ref. TIGRE AMANCO)	m	36,00	14,10	18,16	653,89
17.1.1.5	SINAPI	89447	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 32mm - (Ref. TIGRE AMANCO)	m	19,15	12,41	15,99	306,14
17.1.1.6	SINAPI	89448	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 40mm - (Ref. TIGRE AMANCO)	m	59,95	17,89	23,05	1.381,60
17.1.1.7	SINAPI	89449	Tubo em PVC - Água Fria - JS - 50mm - (Ref. TIGRE AMANCO)	m	88,70	20,56	26,49	2.349,25
17.1.1.8	SINAPI	89358	Joelho 90° PVC, soldável, DN 20mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	4,00	6,35	8,18	32,72
17.1.1.9	SINAPI	89362	Joelho 90° PVC, soldável, DN 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	18,00	7,59	9,78	175,99
17.1.1.10	SINAPI	89413	Joelho 90° PVC, soldável, DN 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	10,00	8,19	10,55	105,50
17.1.1.11	SINAPI	89497	Joelho 90° PVC, soldável, DN 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	1,00	11,82	15,23	15,23
17.1.1.12	SEDOP	180221	Joelho 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	9,00	13,41	17,27	155,47
17.1.1.13	SEDOP	180220	Joelho 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	8,00	13,46	17,34	138,71
17.1.1.14	SEDOP	180219	Joelho de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	2,00	11,11	14,31	28,62
17.1.1.15	SEDOP	180218	Joelho de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	4,00	12,70	16,36	65,44
17.1.1.16	SINAPI	89617	Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	8,00	6,07	7,82	62,55
17.1.1.17	SINAPI	89620	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	3,00	11,08	14,27	42,82
17.1.1.18	SINAPI	89623	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	1,00	18,87	24,31	24,31
17.1.1.19	SINAPI	89625	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	3,00	22,48	28,96	86,88
17.1.1.20	SINAPI	89618	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	7,00	16,04	20,66	144,64
17.1.1.21	SEDOP	180229	Tê de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	6,00	12,95	16,66	100,09
17.1.1.22	SEDOP	180228	Tê de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	3,00	17,61	22,69	68,06
17.1.1.23	SINAPI	89419	Luva de redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	5,00	4,40	5,67	28,34
17.1.1.24	SINAPI	89532	Luva de redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	3,00	7,28	9,38	28,13
17.1.1.25	SINAPI	89562	Luva de redução PVC SR - 40mm x 32 mm - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	3,00	9,75	12,56	37,68
17.1.1.26	SINAPI	89422	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	4,00	3,65	4,70	18,81
17.1.1.27	SINAPI	89429	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	24,00	4,37	5,63	135,11
17.1.1.28	SINAPI	89436	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	8,00	6,35	8,10	65,44
17.1.1.28	SINAPI	89595	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1 1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE AMANCO)	unid	2,00	15,93	20,52	41,04
17.1.2			R-gistros e Válvulas					



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Cargos Sociais: 87,45% (hora)
47,94% (mês)

Ref. Desonerado
SEDOP mai/22
SINAPI abr/22
BDI Serviços 28,82%
BDI Diferenciado 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
17.1.2.1	SINAPI	89984	Registro PRESSÃO Bruto, metálico, roscável, com Canopla Ø 1/2" - (Ref. DOCOL, DECA.)	pp	2,00	85,56	110,22	220,44
17.1.2.2	SINAPI	89987	Registro GAVETA Bruto, metálico, roscável, com Canopla Ø 3/4" - (Ref. DOCOL, DECA.)	pp	11,00	94,57	121,83	1.340,08
17.1.2.3	SINAPI	89353	Registro de gaveta bruto, metálico, roscável, Ø 3/4" - (Ref. DOCOL, DECA.) (Recalque e Limpeza)	pp	1,00	39,56	50,99	50,99
17.1.2.4	SINAPI	94495	Registro de gaveta bruto, metálico, roscável, Ø 1" - (Ref. DOCOL, DECA.) (Limpeza Reservatório Superior e Sucção das Cisternas)	pp	4,00	61,47	79,19	316,74
17.1.2.5	SINAPI	94497	Registro de gaveta bruto, metálico, roscável, Ø 1 1/2" - (Ref. DOCOL, DECA.) - Barriete (Distribuição Geral)	pp	1,00	106,03	136,59	136,59
17.1.2.6	SINAPI	94796	Torneira de bóia 3/4" (Cisterna) (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	39,03	50,28	100,56
17.1.2.7	SINAPI	102137	Chave de bóia automática superior/inferior 15A/250V - Fomecimento e instalação (Cx. D'água e Cisterna)	cj	2,00	78,30	100,87	201,73
17.1.2.8	SEDOP	180456	Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1" - sucção cisterna (Ref. DOCOL)	pp	2,00	63,30	81,54	163,09
17.1.2.9	SEDOP	180452	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/2" - extravazador sistema (Ref. DOCOL)	pp	1,00	183,61	236,53	236,53
17.1.2.10	SEDOP	80451	Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4" - sucção poço (Ref. DOCOL)	pp	1,00	171,89	221,43	221,43
17.1.2.11	SEDOP	180773	Válvula de retenção vertical Ø 3/4" - recalque (Ref. DOCOL)	pp	1,00	74,28	95,69	95,69
17.1.3			Reservatórios					
17.1.3.1	SEDOP	181504	Tanque em polietileno, 3.000 Litros, inclusive adaptadores com flanges - Fomecimento e Instalação. Ref. Tanque Fortlev.	und	1,00	4.138,59	5.331,33	5.331,33
17.1.4			Poço e Motobomba					
17.1.4.1	SEDOP	220496	Poço Tubular D=6" Profundidade = 30,00 m	und	1,00	19.472,73	25.084,77	25.084,77
17.1.4.2	SEDOP	181479	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	und	2,00	1.159,58	1.493,77	2.987,54
17.1.4.3	SEDOP	181476	Bomba Submersa 1 CV	und	1,00	1.543,58	1.988,44	1.988,44
17.2			ESGOTO					
17.2.1			Tubos, caixas e conexões					
17.2.1.1	SINAPI	91792	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40, inclusive conexões, cortes e fixações - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	24,62	50,56	65,13	1.603,53
17.2.1.2	SINAPI	91793	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 50, inclusive conexões, cortes e fixações - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	30,70	78,27	100,03	3.095,40
17.2.1.3	SINAPI	91794	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 75, inclusive conexões, cortes e fixações - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	12,75	39,15	50,43	643,02
17.2.1.4	SINAPI	91795	Serviço de instalação de tubos de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100, inclusive conexões, cortes e fixações - (Ref. TIGRE, AMANCO)	m	87,55	64,52	83,11	7.276,69
17.2.1.5	TJPA	TJ-005	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO)	un	10,00	78,72	101,41	1.014,07
17.2.1.6	SEDOP	180352	Caixa de Inspeção em alvenaria, com tampa de concreto, dimensões internas 60x60 cm	un	9,00	622,46	801,85	7.216,68
17.2.1.7	SEDOP	180679	Caixa de Gordura em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 50x50x50	un	1,00	397,99	512,69	512,69
17.2.1.8	SEDOP	180678	Caixa de Espuma em alvenaria, com tampa em concreto, dimensões internas 50x50x50	un	1,00	531,67	684,90	684,90
17.2.2			Tanques Sépticos					
17.2.2.1	SEDOP	50740	Concreto c/ sevo Fck= 25 MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,55	853,33	1.099,26	1.704,95
17.2.2.2	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	9,31	64,71	83,36	775,91
17.2.2.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	77,56	14,98	19,30	1.496,69
17.2.2.4	SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	10,80	92,52	119,18	1.287,19
17.2.2.5	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	12,24	10,89	14,03	171,71
17.2.2.6	SEDOP	80273	Reboco impermeabilizante C/ Siká 1	m²	12,24	45,66	58,08	723,10
17.2.2.7	SEDOP	180478	Té curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	und	2,00	38,71	49,87	99,73
17.2.2.8	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	1,20	36,90	47,53	57,04
17.2.3			Filtros Anaserbios					
17.2.3.1	SEDOP	50740	Concreto c/ sevo Fck= 25 MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,37	853,33	1.099,26	1.502,69
17.2.3.2	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	8,00	64,71	83,36	666,88
17.2.3.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	68,37	14,98	19,30	1.319,35
17.2.3.4	SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	7,03	92,52	119,18	830,34
17.2.3.5	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,04	10,89	14,03	126,86
17.2.3.6	SEDOP	80273	Reboco impermeabilizante C/ Siká 1	m²	9,04	45,66	58,08	534,23
17.2.3.7	SEDOP	180478	Té curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	und	1,00	38,71	49,87	49,87
17.2.3.8	SEDOP	180474	Joelho 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	und	1,00	24,95	32,14	32,14
17.2.3.9	SEDOP	180102	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	2,30	36,90	47,53	109,33
17.2.3.10	SEDOP	260850	Sevo com espalhamento	m²	1,21	240,25	309,49	373,25
17.2.4			Sumidouros					
17.2.4.1	SEDOP	50740	Concreto c/ sevo Fck= 25 MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	2,05	853,33	1.099,26	2.251,28
17.2.4.2	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	10,65	64,71	83,36	887,86
17.2.4.3	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	82,00	14,98	19,30	1.582,37
17.2.4.4	SEDOP	60045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	9,27	92,52	119,18	1.104,84
17.2.4.5	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	11,55	10,89	14,03	162,03
17.2.4.6	SEDOP	80273	Reboco impermeabilizante C/ Siká 1	m²	11,55	45,66	58,08	653,34
17.2.4.7	SEDOP	180474	Joelho 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS	und	1,00	24,95	32,14	32,14
17.2.4.8	SEDOP	260850	Sevo com espalhamento	m²	1,90	240,25	309,49	588,03
17.3			DRENAGEM					
17.3.1	SINAPI	100434	Calha de Beiral em PVC - Semi-circular, Ø 25 mm, incluindo cabeceiras emendas, bocais ripete, vedações, exceto ,nd,tor, s verticais. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente Similar	m	109,65	63,07	81,25	8.908,71
17.3.2	TJPA	TJ-006	Ralo tipo grelha de PVC para bocais de Calhas Ø 88 (100). Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente Similar	m	16,00	39,10	50,37	805,90
17.3.3	SINAPI	91790	Condutor vertical de águas pluvias, Série Reforçada (SR), Ø 88 (100), inclusive conexões, cortes e fixações. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente Similar	m	76,80	69,18	89,12	6.844,24



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Cargos Sociais: 87,45% (hora)
47,94% (mês)

Ref. Desonerado
SEDOP maio/22
SINAPI abril/22
BDI Serviços 28,82%
BDI Diferenciado 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
17.3.4	SINAPI	89512	Condutor horizontal de águas pluviais, Série Reforçada (SR), Ø 100 mm. Fornecimento e instalação. Ref. Tigre. Amanco ou rigorosamente Similar	m	114,20	64,68	83,32	9.515,23
17.3.5	TJPA	TJ1-007	Tubo, PVC, Soldável, Ø 2 mm, instalado em dreno de ar-condicionado.	m	122,33	19,93	25,67	3.140,68
17.3.6	SINAPI	89665	Tubo, PVC, Soldável, Ø25 mm, instalado em dreno de ar-condicionado.	m	40,36	12,38	15,95	643,66
17.3.7	TJPA	TJ1-008	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível Ø 1 (módulo)	m	13,20	5,03	6,48	85,53
17.3.8	TJPA	TJ1-009	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível Ø 1 (módulo)	m	96,00	3,90	5,02	482,30
17.3.9	SEDOP	180513	Canalada de concreto 30x30cm, rebocada internamente	m	51,80	115,46	148,74	7.704,50
17.3.10	TJPA	TJ1-010	Caixa de areia em alvenaria com grelha 80x80 cm, rebocada internamente, impermeabilizada e com camada de seivo e-10 cm nos fundos.	un	9,00	824,63	1.062,29	9.560,60
18 LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS								29.542,72
18.1	SEDOP	190610	Bacia c/ caixa Acoplada Vogue Plus, Ref. DECA - COD - P 505.17	und	8,00	904,96	1.165,77	9.326,16
18.2	SEDOP	190303	Bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	und	2,00	1.825,06	2.351,04	4.702,08
18.3	TJPA	TJ022	Lavatório com coluna suspensa ref Deca Izy PCD, com válvula metálica e sifão PVC tipo copo, cromado.	und	2,00	654,26	842,82	1.685,64
18.4	SEDOP	190232	Lavatório de louça sílica, foneira, sifão e válv.	und	2,00	514,21	662,41	1.324,81
18.5	SEDOP	190376	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	und	1,00	606,48	781,27	781,27
18.6	SINAPI	86915	Torneira de Lavatório de 3/4" em metal, cromada tipo mesa, fechamento 1/4 de volta, bica baixa, com arejador. Ref. Lorezetti	und	7,00	128,64	165,71	1.160,00
18.7	SINAPI	86909	Torneira de Pia 3/4" em metal, cromada, tipo mesa, metal cromada fechamento 1/4 de volta, bica alta móvel, com arejador. Ref. Lorezetti	und	1,00	116,46	150,02	150,02
18.8	SEDOP	191515	Torneira para PCD 1/2", em metal, com fechamento tipo alavanca. ref. DODOL Nova Benefit ou rigorosamente similar	und	2,00	231,27	297,92	595,84
18.9	SEDOP	190097	Torneira de Esfera 3/4", em metal, para jardim, com fechamento tipo alavanca. ref. Lorezetti 1130 C12 ou rigorosamente similar	und	7,00	77,11	99,33	695,33
18.10	SEDOP	190231	Chuveiro cromado	und	2,00	73,88	95,17	190,34
18.11	TJPA	TJ023	Barra de Apoio em Aço Inox, 60cm (banheiros Pcd)	und	6,00	168,48	217,04	1.302,22
18.12	TJPA	TJ024	Barra de Apoio em Aço Inox, 60cm (banheiros e portas Pcd)	und	4,00	197,55	254,40	1.017,94
18.13	SINAPI	95544	Papeleira em metal cromado	und	10,00	44,09	56,80	567,97
18.14	SINAPI	95547	Saboneteira líquida com capacidade para 600ml, base em ABS cinza e tampa branca, fechamento com chave. ref. ACBR 800, Jofel ou similar	und	9,00	88,49	113,99	1.025,94
18.15	SEDOP	190795	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento. REF. AH 11.100, Jofel ou similar	und	9,00	98,13	126,41	1.137,70
18.16	SEDOP	190791	Engate flexível cromado 40cm (Vasos e Lavatórios dos Ehos Pcd, Lavatório e Galinetes)	und	9,00	29,15	37,55	337,96
18.17	SEDOP	190790	Engate flexível plástico 40cm (Pia da cozinha e demais vasos e lavatórios)	und	11,00	29,15	37,55	413,06
18.18	SEDOP	190691	Ducha higiênica com registro de derivação. Ref. 1904 C40 Targa, Deca ou similar (banheiros laizes e Pcd's)	und	4,00	150,16	193,46	773,85
18.19	SEDOP	190789	Cabide metálico, ref. 2060 C37 Deca ou similar (banheiros laizes e Pcd's)	und	4,00	55,78	71,86	287,42
18.20	SEDOP	250109	Espelho de cristal (0,40x0,50m) com moldura em alumínio	und	9,00	178,30	229,68	2.067,17
19 URBANIZAÇÃO								30.056,30
19.1	SEDOP	260168	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta (calçadas externas e áreas internas)	m²	95,05	22,35	28,79	2.736,61
19.2	SEDOP	130482	Calçada de Proteção (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	96,03	116,65	150,27	14.430,29
19.3	SEDOP	130112	Concreto c/ seivo e junta seca (piso externo)	m²	133,57	67,66	87,16	11.641,91
19.4	TJPA	TJ025	Broméia-impenal (Alcantarea impenal)	und	8,00	92,55	119,22	953,78
19.5	TJPA	TJ026	Coração-magoadado (resina hestrel)	und	8,00	28,50	36,71	293,71
20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.726,08
20.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	640,00	6,83	8,80	5.630,90
20.2	TJPA	TJ027	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de ferro N 22, com tratamento anti-ferrugem, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	cj	1,00	3.068,66	3.953,05	3.953,05
20.3	TJPA	TJ028	Desmobilização	un	1,00	885,75	1.141,02	1.141,02
TOTAL GERAL								RS 523.592,20

Maíco Anderson Guedes Soares
E.º Civil, CREA-PA, 150635366-5
Analista Judiciário/Ma, 143529



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N. Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Encargos Sociais: 87,48% (hora)
47,94% (mês)

SEDOP Ref. Desonerado mai/22
SINAPI abr/22
BDI Serviços 28,82%
BDI Diferenciado: 16,32%

21 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TORRE DO RESERVATÓRIO

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1			MOVIMENTO DE TERRA					1.330,36
1.1	SEDOP	030010	Escavação manual	m³	10,37	51,21	65,97	684,10
1.2	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m³	9,20	54,53	70,25	646,26
2			ESTRUTURA E FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO					19.278,15
2.1	SEDOP	40257	Lastro em concreto magro com seio	m²	0,29	704,50	907,54	263,19
2.2	SEDOP	50740	Concreto c/ seio Fck=25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,00	853,33	1.099,26	6.375,71
2.3	TJPA	TJ0008	Controle tecnológico do concreto	und	6,00	15,50	19,97	119,80
2.4	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	54,62	64,71	83,36	4.553,09
2.5	SEDOP	51204	Combustível de madeira	m³	10,76	50,87	65,53	705,11
2.6	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	11,66	11,66	15,02	175,14
2.7	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	348,54	14,98	19,30	6.725,86
2.8	SEDOP	50037	Deformação de estruturas	m³	54,62	5,12	6,60	360,25
3			PAREDES E PAINÉIS					3.447,91
3.1	SEDOP	60046	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cuneto	m²	33,51	68,23	87,89	2.945,32
3.2	SINAPI	93203	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva)	m	13,60	17,89	23,05	313,42
3.3	SINAPI	93182	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	1,10	44,61	57,47	63,21
3.4	SEDOP	60043	Cobogó de concreto 20x20x10 cm	m²	0,64	152,78	196,61	125,96
4			ESQUADRIAS					1.124,06
4.1	SINAPI	100701	PF - Portas em grade de 12" fechada com chapa lisa de aço galvanizado nº16, com quadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02 ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-rufinoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO. Fab. Suvemil ou similar (04 portas).	m²	1,33	586,60	755,66	1.005,03
4.2	SINAPI	91304	Fechadura de embutir inox Tetra para porta de ferro Ref. Papaiz	und	1,00	92,39	119,02	119,02
5			IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					1.216,03
5.1	TJPA	TJ017	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - 02 (duas) demãos	m²	8,00	14,67	18,90	151,18
5.2	SINAPI	98555	Impermeabilização com Argamassa Polimérica - ref. SIKATOP 100 (3 demãos)	m²	11,13	23,49	30,26	336,79
5.3	SINAPI	98560	Impermeabilização com camada regularizadora 4 cm com aditivo ref. SIKATOP 1	m²	12,54	45,07	58,06	728,06
6			REVESTIMENTOS					10.081,29
6.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	100,07	7,85	10,11	1.011,94
6.2	SEDOP	80273	Reboco impermeabilizante com SIKATOP 1 (paredes das fachadas ao longo de toda a altura, platibandas, rufos e paredes internas até 1,00 m de altura do piso)	m²	20,76	45,86	59,08	1.226,44
6.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Plast. (ambientes internos acima de 1,0 m de altura do piso até 0,10 m acima do forro)	m²	45,70	44,46	57,27	2.617,39
6.4	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6 Adit. Plast.	m²	33,61	37,93	48,86	1.642,23
6.5	SEDOP	110644	Revestimento cerâmico tipo Tijolinho, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntasPlus 2mm de Eliane ou similar, na cor mármore	m²	33,61	82,30	106,02	3.563,29
7			PINTURA					3.127,29
7.1	SINAPI	96131	Aplicação e fixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	m²	66,45	19,87	25,60	1.700,89
7.2	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	66,45	2,26	2,91	193,46
7.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos	m²	60,67	13,48	17,36	1.053,53
7.4	SEDOP	150124	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	m²	5,78	14,92	19,22	111,09
7.5	SEDOP	150207	Acrílica para piso	m²	2,89	18,35	23,64	68,32
8			DIVERSOS					8.039,27
8.1	SEDOP	240615	Escada tipo marinho c/ proteção	m	5,10	614,14	791,14	4.034,75
8.2	SEDOP	240617	Escada tipo marinho s/ proteção	m	4,88	414,57	534,05	2.595,48
TOTAL GERAL								R\$ 46.215,36

Marcos Anderson Guedes Fernandes
Engº Civil/CREA-PA: 150635366-5
Analista Judiciário/Mat. 143529



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

			BDI:	0,00%				2,22	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
FONTE	TIPO	CÓDIGO	Retirada de peças (terças, flexais e .umeeiras), sem reaproveitamento			UNIDADE:	M²		
		TJ007				DATA:			
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
							-		
							-		
							-		
						TOTAL (A)	-		
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,019	h	21,07	0,39		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	0,036	h	17,09	0,62		
							-		
							-		
			MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
							-		
							-		
						TOTAL (B)	1,01		
							-		
							-		
						TOTAL (C)	-		
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				1,01		
			BDI:	0,00%			-		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,01
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
FONTE	TIPO	CÓDIGO	Controle tecnológico do concreto			UNIDADE:	UND		
		TJ008				DATA:			
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
							-		
							-		
							-		
						TOTAL (A)	-		
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
							-		
							-		
							-		
						TOTAL (B)	-		
			MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
MERCADO	-	-	Controle tecnológico do concreto	1,00	m	15,50	15,50		
							-		
							-		
							-		
						TOTAL (C)	15,50		
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				15,50		
			BDI:	0,00%			-		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL						15,50
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO									
FONTE	TIPO	CÓDIGO	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,70x2,70 m - Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, caixilhos e alisares inclusive ferragens.			UNIDADE:	und		
		TJ009				DATA:			
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
							-		
							-		
							-		
						TOTAL (A)	-		
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,300	h	21,31	6,39		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	7,700	h	21,07	162,24		
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	3,200	h	17,09	54,69		
							-		
							-		
						TOTAL (B)	223,32		
			MATERIAL/ SERVIÇO	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO		
SINAPI	INSUMO	38383	lixa d'água	4,000	un	1,46	5,84		
SINAPI	INSUMO	38152	Fechadura alto tráfego, Maq. 55 mm, ref. Papatiz MZ 340	1,000	un	133,24	133,24		
SINAPI	INSUMO	2432	Dobradiça reforçada de aço, com anel, com 4 parafusos. Ref. Papatiz ou similar	3,000	un	30,89	92,67		
SEDOP	COMPOSIÇÃO	150606	Pintura com verniz poliuretano	3,500	m²	23,41	81,94		
							-		
						TOTAL (C)	313,69		
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				537,01		
			BDI:	0,00%			-		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL						537,01



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Triha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

						TOTAL (B)	94,42
MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO			
Mercado	INSUMO	-	Kit Porta pronta (uma folha) para v/c PNE, 0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPUXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego, Modelo M2340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaluz ou similar, incluso chapa de aço escovado no lado interno na dimensão de 90x40cm, exclusivo puxador horizontal em aço inox	1,000	un	742,70	742,70
SINAPI	INSUMO	12759	Chapa de aço inox escovado e=4 mm	0,3600	m²	861,11	310,00
						TOTAL (C)	1.052,70
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	1.147,12
						BDI:	0,00%
						PREÇO UNITARIO TOTAL	1.147,12
COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO							
FONTE	TIPO	CÓDIGO	Retrabalho com adequação de portões e grades metálica - Retirada, corte, solda, lixamento, pintura com primer antiferruginoso e recolocação com adesivo epóxi de portões ou grades metálicas		UNIDADE:	m²	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
						TOTAL (A)	-
						TOTAL (B)	-
						TOTAL (C)	-
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	-
						BDI:	0,00%
						PREÇO UNITARIO TOTAL	-
FONTE	TIPO	CÓDIGO	MAO DE OBRA		UNIDADE:	m²	
SINAPI	composição	88315	Serralheiro com encargos complementares	2,0200	h	21,19	42,80
SINAPI	composição	88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	1,3200	h	17,50	23,10
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	2,3500	h	21,31	50,08
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	2,0000	h	17,09	34,18
						TOTAL (B)	150,16
MATERIAL							
SINAPI	INSUMO	131	Adesivo epóxi	0,0800	kg	52,23	4,18
Mercado	INSUMO	39914	Solda	0,0250	kg	102,00	2,55
SINAPI	INSUMO	44495	Disco de corte	0,1230	und	16,33	2,01
SEDOP	composição	150489	Pintura antiferrugínea sobre grade de ferro	1,0000	m²	54,07	54,07
						TOTAL (C)	58,63
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	208,79
						BDI:	0,00%
						PREÇO UNITARIO TOTAL	208,79
COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO							
FONTE	TIPO	CÓDIGO	Retelha de telha cerâmica, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical		UNIDADE:	m²	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
						TOTAL (A)	-
						TOTAL (B)	-
						TOTAL (C)	-
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	-
						BDI:	0,00%
						PREÇO UNITARIO TOTAL	-
FONTE	TIPO	CÓDIGO	MAO DE OBRA		UNIDADE:	m²	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,5000	h	21,07	10,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	0,3000	h	17,09	5,13
						TOTAL (B)	15,67
MATERIAL/ SERVIÇO							
						TOTAL (C)	-
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	15,67
						BDI:	0,00%
						PREÇO UNITARIO TOTAL	15,67



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
FUNTE	TIPO	CÓDIGO	Encaibramento em madeira de lei			UNIDADE:	m²
		TJ015				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,500	h	21,07	10,54
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	0,300	h	17,09	5,13
							-
						TOTAL (B)	15,67
			MATERIAL/ SERVIÇO	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
SEDOP	INSUMO	D00010	Calbro não aparelhado 3"x2" 4 m em madeira de lei	0,042	DZ	285,00	11,97
SEDOP	INSUMO	D00083	prego de aço polido com cabeça 3x9"	0,04000	kg	16,72	0,67
							-
							-
						TOTAL (C)	12,64
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				28,31
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITARIO TOTAL				28,31
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
FUNTE	TIPO	CÓDIGO	Peças em madeira de lei (terças, flexais e cumeeiras)			UNIDADE:	m²
		TJ016				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,900	h	21,07	18,96
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	0,900	h	17,09	15,38
							-
						TOTAL (B)	34,34
			MATERIAL/ SERVIÇO	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
SEDOP	INSUMO	D00006	Peça não aparelhado 6"x3" em madeira de lei	0,021	und	147,29	3,09
SEDOP	INSUMO	D00083	prego de aço polido com cabeça 3x9"	0,12000	kg	16,72	2,01
							-
							-
						TOTAL (C)	5,10
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				39,44
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITARIO TOTAL				39,44

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO							
FUNTE	TIPO	CÓDIGO	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - 02 (duas) demãos			UNIDADE:	m²
		TJ017				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	17,93	3,59
							-
						TOTAL (B)	3,59
			MATERIAL	INDICE	I	CUSTO	C. UNITARIO
Mercado	Insumo	-	Neutrol Vedacit	0,5000	I	22,16	11,08
							-
							-
						TOTAL (C)	11,08
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				14,67
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITARIO TOTAL				14,67



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

			MATERIAL	INDICE	UN	TOTAL (B)		
						CUSTO	C. UNITARIO	
SEDOP	COMPOSIÇÃO	130649	Granito juparaná bege, espessura 2 cm	0,8800	m²	461,07	405,74	
SINAPI	Insumo	1747	Cuba Inox (AISI 304) de embutir 40x34x12 cm com válvula metálica	1,000	und	169,61	169,61	
SEDOP	COMPOSIÇÃO	130649	Rodabanca em granito juparaná bege, altura 7 cm, acabamento polido e chanfrado	0,1890	m²	461,07	87,14	
SEDOP	COMPOSIÇÃO	130649	Testeira em granito juparaná bege, altura 7 cm, acabamento polido e chanfrado	0,1120	m²	461,07	51,64	
SINAPI	Insumo	6149	Sifão tipo garrafa plástico cromado	1,000	und	16,91	16,91	
SINAPI	Insumo	131	Adesivo epoxi	0,300	kg	52,23	15,67	
SINAPI	Insumo	37591	Suporte em cantoneira de aço, pintado	4,000	und	27,36	109,44	
						TOTAL (C)	856,15	
						CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)	982,79	
						BDI:	-	
						PREÇO UNITARIO TOTAL	982,79	
FORNTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO				UNIDADE:	m²
		TJ021	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento lino, Esp 9,5mm, Modelo Gyrex, dimensões 610x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88278	Gesseiro com encargos complementares	0,900	h	21,19	19,07	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	0,500	h	17,09	8,55	
							-	
						TOTAL (B)	27,62	
			MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
Mercado	Insumo	-	Placa de forro de gesso acartonado 610x1248, com película de pvc, acabamento lino	1,3614	un	34,89	47,50	
SINAPI	Insumo	39574	ARAME GALVANIZADO 18 BW/G 3 40 MM PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA,	0,900	und	6,01	5,41	
SINAPI	Insumo	39430	EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE	1,0183	UN	2,68	2,73	
SINAPI	Insumo	39443	PARAFUSO DRY WALL EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA	1,009	UN	0,26	0,26	
SINAPI	Insumo	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL	1,300	M	6,33	8,23	
SINAPI	Insumo	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL	3,300	M	6,44	21,25	
SINAPI	Insumo	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO	0,010	cento	29,54	0,30	
							-	
						TOTAL (C)	85,68	
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				113,30	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITARIO TOTAL				113,30	
FORNTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJ022	Lavatório com coluna suspensa ref Deca lzy PcD, com válvula metálica e sifão PVC tipo copo, cromado.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	Encanador com encargos complementares	3,800	h	20,70	78,66	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	3,800	h	16,99	64,56	
							-	
						TOTAL (B)	143,22	
			MATERIAL/ SERVIÇO	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
SEDOP	INSUMO	H00055	Fita de vedacao	2,800	M	0,21	0,59	
SINAPI	INSUMO	6149	Sifao em PVC, tipo copo	1,000	UND	16,91	16,91	
SEDOP	INSUMO	H00028	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	1,000	UND	53,70	53,70	
SEDOP	INSUMO	H00393	Lavatório PNE s/ coluna	1,000	UND	439,84	439,84	
							-	
						TOTAL (C)	511,04	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)			654,26				
			BDI:	0,00%			-			
			PREÇO UNITARIO TOTAL			654,26				
							-			
			Barra de Apoio em Aço Inox, 60cm			und				
	TJ023		EQUIPAMENTOS			INDICE	UN	DATA:	CUSTO	C. UNITARIO
										-
										-
										-
										-
									TOTAL (A)	-
									CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,500	h			21,31		10,66
										-
									TOTAL (B)	10,66
									CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	INSUMO	36204	Barra de apoio em aço inox 60 cm	1,000	unid			157,82		157,82
										-
										-
									TOTAL (C)	157,82
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)			168,48				
			BDI:	0,00%						-
			PREÇO UNITARIO TOTAL			168,48				
										-
	TJ024		Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm			und				
			EQUIPAMENTOS			INDICE	UN	DATA:	CUSTO	C. UNITARIO
										-
										-
										-
									TOTAL (A)	-
									CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,500	h			21,31		10,66
										-
									TOTAL (B)	10,66
									CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	INSUMO	36081	Barra de apoio em aço inox 80 cm	1,000	unid			186,89		186,89
										-
										-
									TOTAL (C)	186,89
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)			197,55				
			BDI:	0,00%						-
			PREÇO UNITARIO TOTAL			197,55				
										-
			COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO			UNIDADE:		und		
			Bromélia-imperial (Alcantarea imperialis)			DATA:				
			EQUIPAMENTOS			INDICE	UN	DATA:	CUSTO	C. UNITARIO
										-
										-
										-
									TOTAL (A)	-
									CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88441	Jardineiro, com encargos complementares	0,490	hora			17,44		8,55
										-
									TOTAL (B)	8,55
									CUSTO	C. UNITARIO
MERCADO	INSUMO		Muda de bromélia imperial	1,000	un			84,00		84,00
										-
										-
									TOTAL (C)	84,00
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)			92,55				
			BDI:	0,00%						-
			PREÇO UNITARIO TOTAL			92,55				
										-
			COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO			UNIDADE:		und		
			Coração-magoadado (Iresine herbstii)			DATA:				
			EQUIPAMENTOS			INDICE	UN	DATA:	CUSTO	C. UNITARIO
										-
										-
										-
									TOTAL (A)	-



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Triha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

Ref. Desonerado

SINAPI	COMPOSIÇÃO	88441	MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
			Jardineiro, com encargos complementares	0,430	hora	17,44	7,50
							-
							-
							7,50
							TOTAL (B)
							7,50
MERCADO	INSUMO		MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
			Muda de bromélia imperial	1,000	un	21,00	21,00
							-
							-
							-
							-
							TOTAL (C)
							21,00
							CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)
							28,50
							BDI:
							0,00%
							PREÇO UNITARIO TOTAL
							28,50

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITARIA DE PREÇO				UNIDADE:	cj
		TJ027	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de ferro N 22, com tratamento anti ferruginoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.					
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
							-	
							-	
							-	
							TOTAL (A)	
							-	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
			Pedreiro com encargos complementares	2,000	h	21,31	42,62	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88242	MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
			Ajudante de pedreiro, com encargos complementares	8,000	h	17,13	137,04	
							-	
							-	
							-	
							TOTAL (B)	
							179,66	
MERCADO	INSUMO		MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO	
			Brasão em alumínio fundido h=60cm	1,00	und	1.200,00	1.200,00	



PODER JUDICIÁRIO
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
 Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
 LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
 DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
 mai/22
 SEDOP:
 SINAPI: abr/22

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	
		TJ028	Desmobilização			DATA:	und	
			EQUIPAMENTOS	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	91386	Caminhão basculante 10 m3, trucado, cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	2.000	chp	265,07	530,14	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	530,14	
			MAO DE OBRA	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	90777	Engenheiro Civil Junior com encargos complementares	2.000	h	82,16	164,32	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	9.000	h	17,09	153,81	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88282	Mototista caminhão com encargos complementares	2.000	h	18,74	37,48	
							-	
						TOTAL (B)	355,61	
			MATERIAL	INDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	885,75	
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				885,75	
			BDI:		0,00%		-	
			PREÇO UNITARIO TOTAL				885,75	
						TOTAL (C)	2.089,00	
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)				3.068,66	
			BDI:				-	
			PREÇO UNITARIO TOTAL				3.068,66	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

Objeto: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Fundação, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

Ref. Desonerado
SEDUP: maio/22
SINAPI: abr/22
2.º J. Serviços: 28,82%
BDI Diferenciado: 87,49% (hora)
47,94% (mês)

CPUs INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	un
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	
		TJI-001	1 - QDC-HID Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática. Completo, conforme Projeto				DATA:	
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
			MAO DE OBRA		INDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares		3,000	h	21,52	64,06
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares		3,000	h	17,75	53,25
			MATERIAL		INDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO	C. UNITARIO
Mercado	INSUMO	-	Quadro de comando de bombas - projeto trifásica - 2 cv - Completo conforme projeto para 3 bombas		1,000	und	1.520,00	1.520,00
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)					
			BDI:		0,00%			
			PREÇO UNITARIO TOTAL					1.637,81

CPUs CLIMATIZAÇÃO

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	m
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	
		TJI-002	Duto para exaustor, tipo vintokit, Ø 20 cm				DATA:	
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
			MAO DE OBRA		INDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	Mecânico de refrigeração, com encargos complementares		0,200	h	20,83	4,17
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88250	Auxiliar de mecânico de refrigeração, com encargos complementares		0,200	h	15,96	3,19
			MATERIAL		INDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO	C. UNITARIO
Mercado	insumo	-	Duto para exaustor 6"		1,000	m	19,30	19,30
			CUSTO UNITARIO TOTAL (A+B+C)					
			BDI:		0,00%			
			PREÇO UNITARIO TOTAL					26,66

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	unid
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	
		TJI-003	Fornecimento e instalação de mini ventilador vintokit, in line 150 (V1)				DATA:	
			EQUIPAMENTOS		INDICE	UN	CUSTO	C. UNITARIO
			MAO DE OBRA		INDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO	C. UNITARIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	100308	Mecânico de refrigeração, com encargos complementares		1,000	h	20,83	20,83
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88250	Auxiliar de mecânico de refrigeração, com encargos complementares		1,000	h	15,96	15,96



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa

Ref. Desonerado
SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

	BDI:	0,00%			
	PREÇO UNITARIO TOTAL				824,63



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBJETO: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá
LOCAL: Rua T. Ilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: 02/02/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.035,49	6.035,49				6.035,49	1,00%
		%	100,00%					100%
02	ADMINISTRAÇÃO	41.111,90	9.570,86	10.970,69	11.225,00	9.624,35	41.111,90	7,23%
		%	23%	27%	27%	23%		100%
03	DEMOLIÇÕES E REPARADAS	7.669,50	5.363,65	2.300,85			7.669,50	1,35%
		%	70%	30%				100%
04	MOVIMENTO DE TERRA	144,46	144,46				144,46	0,03%
		%	100%					100%
05	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	10.481,82	10.481,82				10.481,82	1,84%
		%	100%					100%
06	PAREDES E PAINÉIS	7.948,70	1.519,74	3.914,35	2.384,61		7.948,70	1,39%
		%	20%	50%	30%			100%
07	ESQUADRIAS	20.683,85	4.136,77	10.341,93	6.205,16		20.683,85	3,63%
		%	20%	50%	30%			100%
08	COBERTURA	96.926,30	48.463,15	48.463,15			96.926,30	17,01%
		%	50%	50%				100%
09	IMPERMEABILIZAÇÕES	2.140,90	1.070,45	1.070,45			2.140,90	0,38%
		%	50%	50%				100%
10	REVESTIMENTOS	23.988,44		7.196,53	16.791,91		23.988,44	4,21%
		%		30%	70%			100%
11	PAVIMENTAÇÕES	17.592,43		5.277,73	8.796,22	3.518,49	17.592,43	3,09%
		%		30%	50%	20%		100%
12	ROLAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS	5.984,01		1.795,20	1.196,80	2.992,01	5.984,01	1,05%
		%		30%	20%	50%		100%
13	FORROS	7.051,77		1.410,35	4.231,06	1.410,35	7.051,77	1,24%
		%		20%	60%	20%		100%



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
Secretaria de Engenharia e Arquitetura

OBRA: Reforma do Fórum da Comarca de Cametá

LOCAL: Rua Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa

DATA: maio/2022

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL	%
14	PINTURA	57.984,07			17.395,22	40.588,85	57.984,07	10,18%
	%				30%	70%	100%	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.388,93	1.038,89	3.116,68	5.194,47	1.038,89	10.388,93	1,82%
	%		10%	30%	50%	10%	100%	
16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	3.210,62			1.605,31	1.605,31	3.210,62	0,56%
	%				50%	50%	100%	
17	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	133.844,94	93.691,46	26.768,99	13.384,49		133.844,94	23,49%
	%		70%	20%	10%		100%	
18	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS/BANCADAS	29.542,72			8.862,82	20.679,90	29.542,72	5,18%
	%				30%	70%	100%	
19	URBANIZAÇÃO	30.056,30				30.056,30	30.056,30	5,27%
	%					100%	100%	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.725,05				10.725,05	10.725,05	1,88%
	%					100%	100%	
21	TORRE DO RESERVATÓRIO	46.215,35	13.864,61	23.107,68	9.243,07		46.215,35	8,11%
	%		30%	50%	20%		100%	
	TOTAL GERAL	569.807,55					569.807,55	100,00%
	VALOR MÊS		195.256,34	145.794,57	106.516,93	122.239,71		
	% MÊS		34,27%	25,59%	18,69%	21,45%		
	VALOR ACUMULADO		195.256,34	341.050,92	447.567,84	569.807,55		
	% ACUMULADO		34,27%	59,85%	78,55%	100,00%		

Marcos Anderson Guedes Fernandes

Engº CIVIL / CREA-PA 150635366-5

Analista Judiciário/ Mct. 1435_9