



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

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

Ref. desonerado

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	523.592,20	
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	569.807,55	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 TJPA

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

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

SEDOP:
SINAPI:
BDI Serviços
BDI Diferenciado:

Ref. Desonerado
mai/22
abr/22
28,82%
16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.035,49
1.1			TAXAS					
1.1.1	TJPA	TJ001	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	un	1,00	536,00	690,48	690,48
1.2			SERVIÇOS DE APOIO A OBRA					
1.2.1	TJPA	TJ002	Mobilização	un	1,00	885,75	1.141,02	1.141,02
1.2.2	SEDOP	10004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	499,97	644,06	1.288,12
1.2.3	SINAPI	97914	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m³xkm	150,00	2,73	3,52	527,52
1.2.4	SEDOP	10009	Locação de obra a trena	m²	16,00	4,87	6,27	100,38
1.2.5	SEDOP	10786	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²xmês	60,00	11,66	15,02	901,22
1.2.6	SEDOP	10003	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm	m²	10,00	107,65	138,67	1.386,75
2			ADMINISTRAÇÃO					41.191,90
2.1	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	18.838,16	24.267,32	24.267,32
2.2	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares (4 meses)	un	1,00	12.498,16	16.100,13	16.100,13
2.3	TJPA	TJ003	Despesas gerais (4 meses)	un	1,00	640,00	824,45	824,45
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					7.669,50
3.1	SINAPI	97622	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	5,60	44,52	57,35	321,16
3.2	SEDOP	20847	Retirada de caixa de ar condicionado	und	4,00	23,63	30,44	121,76
3.3	SINAPI	97642	Retirada de forro em mad. ou PVC, incl. barroteamento	m²	50,19	2,35	3,03	151,94
3.4	SEDOP	20235	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	42,19	7,68	9,89	417,40
3.5	SEDOP	20628	Retirada de piso cimentado	m²	121,10	8,32	10,72	1.297,93
3.6	SEDOP	20021	Retirada de revestimento cerâmico	m²	59,00	5,76	7,42	437,78
3.7	SINAPI	97663	Retirada de louça sanitária	und	19,00	9,52	12,26	233,01
3.8	TJPA	TJ004	Retirada de luminárias com aproveitamento e reinstalação	und	12,00	13,01	16,76	201,11
3.9	SINAPI	97647	Retirada de telhas de barro	m²	838,72	2,68	3,45	2.895,58
3.10	TJPA	TJ005	Retirada de ripamento, sem aproveitamento.	m²	373,57	2,59	3,34	1.246,39
3.11	TJPA	TJ006	Retirada de caibros, sem reaproveitamento.	m²	83,02	2,22	2,86	237,42
3.12	TJPA	TJ007	Retirada de peças (terças, flexais e cumeeiras), sem reaproveitamento.	m²	83,02	1,01	1,30	108,02
4			MOVIMENTO DE TERRA					144,46
4.1	SEDOP	030010	Escavação manual	m³	1,70	51,21	65,97	112,15
4.2	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m³	0,46	54,53	70,25	32,31
5			ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES					10.481,82
5.1	SINAPI	102487	Fundação corrida em concreto ciclópico (50x50 cm)	m³	1,05	571,62	736,36	773,18
5.2	SEDOP	40257	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,78	704,50	907,54	711,51
5.3	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento) - baldrame, percinta e cisterna.	m³	2,47	853,33	1.099,26	2.715,17
5.4	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x) - baldrame, percinta e cisterna.	m²	27,37	64,71	83,36	2.281,55
5.5	SEDOP	50038	Armação p/ concreto - baldrame, percinta e cisterna.	kg	197,95	14,98	19,30	3.819,89
5.6	SEDOP	50037	Deformação de estruturas - baldrame, percinta e cisterna.	m²	27,37	5,12	6,60	180,52
6			PAREDES E PAINÉIS					7.948,70
6.1	SEDOP	60046	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	m²	19,44	68,23	87,89	1.708,66
6.2	SINAPI	93182	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	7,80	44,61	57,47	448,24
6.3	SEDOP	60812	Divisória em granito jú-paraná - Incl. ferragens de fixação	m²	3,40	904,58	1.165,28	3.961,95
6.4	SEDOP	61358	Divisória em gesso acartonado e=11cm	m²	10,05	141,34	182,07	1.829,85
7			ESQUADRIAS					20.683,85
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO					
7.1.1	TJPA	TJ009	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,70x2,50 m - Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, caixilhos e alisares. Inclusive fechadura de alto tráfego máquina 55 mm, Ref. Papaiz MZ 340, dobradiça em aço 3"x2.1/2", e =1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos. Ref. papaiz.	und	2,00	537,01	691,78	1.383,55
7.1.2	TJPA	TJ010	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,80x2,50 m - Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, caixilhos e alisares. Inclusive fechadura de alto tráfego máquina 55 mm, Ref. Papaiz MZ 340, dobradiça em aço 3"x2.1/2", e =1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos. Ref. papaiz.	und	4,00	548,71	706,85	2.827,39
7.1.3	TJPA	TJ011	Reaproveitamento de Balancins de Madeira de Lei 1,50x0,60 m. Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de balancins, caixilhos e alisares. Inclusive ferragens.	und	4,00	327,89	422,39	1.689,55
7.1.4	TJPA	TJ012	Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE,0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melaminico de alta resistência na cor CURUPIXA, 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 MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, incluso chapa de aço escovado no lado interno na dimensão de 90x40cm, exclusive puxador horizontal em aço inox	und	2,00	1.147,12	1.477,72	2.955,44
7.1.5	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
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					
7.2.1	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 ou grades metálicas	m²	1,36	208,79	268,96	365,79
7.2.2	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
7.3			BALCÕES					
7.3.1	SEDOP	250530	Balcão de Atendimento conforme projeto arquitetônico	und	1,00	535,73	690,13	690,13
7.4			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: 87,48% (hora)
47,94% (mês)

SEDOP:
SINAPI:
BDI Serviços
BDI Diferenciado:

Ref. Desonerado
mai/22
abr/22
28,82%
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. Papaiz	und	7,00	154,57	199,12	1.393,82
7.4.2	SINAPI	100709	Dobradiça em aço 3"x2.1/2", e =1,9 a 2,0 mm, tampa bola, com parafusos. Ref. papaiz.	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	94226	Manta de Subcobertura Aluminizada	m²	87,00	19,94	25,69	2.234,74
8.3	SINAPI	97113	Iona plástica extra-forte preta, e=200 micra	m²	209,68	1,99	2,56	537,52
8.4	SEDOP	70287	Cumeira e espigão de barro, inclusive encaixamento.	m	122,40	18,55	23,90	2.924,88
8.5	SEDOP	70241	Encaixamento de telha cerâmica (beiral)	m	171,30	12,56	16,18	2.771,60
8.6	SEDOP	70827	Lambrequin 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 recolocação 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	Encabramento em madeira de lei	m²	116,87	28,81	37,11	4.337,40
8.11	TJPA	TJ016	Peças em madeira de lei (terças, flexais e cumeeiras)	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 Vedacit - 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. VIAPLUS 1000 + VIAPLUS 7000. 4 demãos de cada produto.	m²	14,40	81,09	104,46	1.504,23
10			REVESTIMENTOS					23.988,44
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					17.592,43
11.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	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			RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL E BANCADAS					5.984,01
12.1	SEDOP	120164	Rodapé ceramico h=8cm	m	11,70	17,71	22,81	266,92
12.2	SEDOP	120770	Rodapé em Porcelanato	m	2,70	23,40	30,14	81,39
12.3	SEDOP	130649	Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm	m²	1,28	461,07	593,95	760,26
12.4	TJPA	TJ019	Bancada em granito Juparaná 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 80x 55 cm.	und	5,00	560,38	721,88	3.609,41
12.5	TJPA	TJ020	Bancada em granito Juparaná 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					7.051,77
13.1	TJPA	TJ021	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento lino, Esp 9,5mm, Modelo Gyrex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	m²	42,19	113,30	145,95	6.157,76
13.2	SEDOP	141336	Forro em lambril de PVC	m²	4,00	42,39	54,61	218,43
13.3	SEDOP	140828	Forro em lambril 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	1.992,53	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	88489	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 (superf. 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	TJI-001	1 - QDC-HID Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática. 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 - PADRÃO DIN	und	3,00	22,45	28,92	86,76
15.1.3	SEDOP	170362	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO 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. IntraI, 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	97595	SENSOR DE PRESENÇA RAIO 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: 87,48% (hora)
 47,94% (mês)

SEDOP:
 SINAPI:
 BDI Serviços
 BDI Diferenciado:

Ref. Desonerado
 mai/22
 abr/22
 28,82%
 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
15.4			TOMADAS					
15.4.1	SINAPI	92000	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
15.4.2	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
15.5			ELETRODUTOS					
15.5.1	SINAPI	91863	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
15.5.2	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 #4,0mm² (iluminação e tomadas)	m	189,60	6,83	8,80	1.668,18
15.6.3	SINAPI	91931	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 0,6/1kV, SEÇÃO NOMINAL #6,0mm²	m	69,00	10,58	13,63	940,41
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	Condutele em alumínio, tipo: multiplas saidas, diâmetro ø3/4", com adaptadores para eletrodutos e parafusos para fixação	und	3,00	11,87	15,29	45,87
16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					3.210,62
16.1	TJPA	TJI-002	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	m	14,00	26,66	34,34	480,81
16.2	TJPA	TJI-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	TJI-004	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm.	un	3,00	218,38	281,32	843,95
17			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					133.844,94
17.1			ÁGUA FRIA					
17.1.1			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 perfilado	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 perfilado	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 90º, PVC, soldável, DN 20mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	4,00	6,35	8,18	32,72
17.1.1.9	SINAPI	89362	Joelho 90º, PVC, soldável, DN 25mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	18,00	7,59	9,78	175,99
17.1.1.10	SINAPI	89413	Joelho 90º, PVC, soldável, DN 32mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	10,00	8,19	10,55	105,50
17.1.1.11	SINAPI	89497	Joelho 90º, PVC, soldável, DN 40mm, água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	1,00	11,82	15,23	15,23
17.1.1.12	SEDOP	180221	Joelho 90º PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH) - água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	9,00	13,41	17,27	155,47
17.1.1.13	SEDOP	180220	Joelho 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) -água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	8,00	13,46	17,34	138,71
17.1.1.14	SEDOP	180219	Joelho de redução 90º PVC JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	11,11	14,31	28,62
17.1.1.15	SEDOP	180218	Joelho de redução 90º PVC JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	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)	und	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)	und	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)	und	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)	und	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)	und	7,00	16,04	20,66	144,64
17.1.1.21	SEDOP	180229	Tê de redução 90º JS - 25mm x 20mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	6,00	12,95	16,68	100,09
17.1.1.22	SEDOP	180228	Tê de redução 90º JS - 32mm x 25mm (LH), água fria - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	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)	und	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)	und	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)	und	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)	und	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)	und	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)	und	8,00	6,35	8,18	65,44
17.1.1.28	SINAPI	89595	Adaptador curto PVC SR - 50mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação - (Ref. TIGRE, AMANCO)	und	2,00	15,93	20,52	41,04
17.1.2			Registros 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

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

SEDOP:
SINAPI:
BDI Serviços
BDI Diferenciado:

Ref. Desonerado
mai/22
abr/22
28,82%
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.)	pç	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.)	pç	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)	pç	1,00	39,58	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 Cisterna)	pç	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.) - Barrilete (Distribuição Geral)	pç	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 boia automática superior/inferior 15A/250V - Fornecimento 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)	pç	2,00	63,30	81,54	163,09
17.1.2.9	SEDOP	180452	Valvula de retenção horizontal Ø 1 1/2" - extravazador cisterna (Ref. DOCOL)	pç	1,00	183,61	236,53	236,53
17.1.2.10	SEDOP	80451	Valvula de retenção horizontal Ø 1 1/4" - sucção poço (Ref. DOCOL)	pç	1,00	171,89	221,43	221,43
17.1.2.11	SEDOP	180773	Valvula de retenção vertical Ø 3/4" - recalque (Ref. DOCOL)	pç	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 - Fornecimento e Instalação. Ref. Tanque Fortleve	unid	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	unid	1,00	19.472,73	25.084,77	25.084,77
17.1.4.2	SEDOP	181479	Bomba Centrifuga 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	100,83	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	TJI-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 Sêpticos					
17.2.2.1	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo 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/ Sika 1	m²	12,24	45,86	59,08	723,10
17.2.2.7	SEDOP	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	unid	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 Anaeróbios					
17.2.3.1	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo 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	838,34
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/ Sika 1	m²	9,04	45,86	59,08	534,23
17.2.3.7	SEDOP	180478	Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS	unid	1,00	38,71	49,87	49,87
17.2.3.8	SEDOP	180474	Joelho 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	unid	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	Seixo com espalhamento	m³	1,21	240,25	309,49	373,25
17.2.4			Sumidouros					
17.2.4.1	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo 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/ Sika 1	m²	11,55	45,86	59,08	682,34
17.2.4.7	SEDOP	180474	Joelho 90° RC em PVC - JS - 100mm-LS	unid	1,00	24,95	32,14	32,14
17.2.4.8	SEDOP	260850	Seixo com espalhamento	m³	1,90	240,25	309,49	588,03
17.3			DRENAGEM					
17.3.1	SINAPI	100434	Calha de Beiral em PVC , Semi-circular, Ø 125 mm, incluindo cabeceiras, emendas, bocais, suportes e vedações, exceto condutores verticais. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente Similar	m	109,65	63,07	81,25	8.908,71
17.3.2	TJPA	TJI-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

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

SEDOP:
 SINAPI:
 BDI Serviços
 BDI Diferenciado:

Ref. Desonerado
 mai/22
 abr/22
 28,82%
 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	TJI-007	Tubo, PVC, Soldável, Ø32 mm, instalado em dreno de ar-condicionado.	m	122,33	19,93	25,67	3.140,68
17.3.6	SINAPI	89865	Tubo, PVC, Soldável, Ø25 mm, instalado em dreno de ar-condicionado.	m	40,36	12,38	15,95	643,66
17.3.7	TJPA	TJI-008	Tubo de espuma ede polietileno expandido flexível Ø 1" (interno).	m	13,20	5,03	6,48	85,53
17.3.8	TJPA	TJI-009	Tubo de espuma ede polietileno expandido flexível Ø 3/4" (interno).	m	96,00	3,90	5,02	482,30
17.3.9	SEDOP	180513	Canaleta de concreto 30x30cm, rebocada internamente	m	51,80	115,46	148,74	7.704,50
17.3.10	TJPA	TJI-010	Caixa de areia em alvenaria com grelha 80x80 cm, rebocada internamente, impermeabilizada e com camada de seixo 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 CD.01.17 ou similar, completa com assento.	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	Lavatorio de louça s/col.,torneira,sifao e valv.	und	2,00	514,21	662,41	1.324,81
18.5	SEDOP	190376	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	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. Lorenzetti	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. Lorenzetti	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. DOCOL 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. Lorenzetti 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, 80cm (banheiros e portas PcD)	und	4,00	197,55	254,48	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 800ml, 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 Bho's PcD, Lavabo e Gabinetes)	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. 1984 C40 Targa, Deca ou similar (banheiros juizes e PcD's)	und	4,00	150,18	193,46	773,85
18.19	SEDOP	190789	Cabide metálico , ref. 2060.C37 Deca ou similar (banheiros juizes e PcD's)	und	4,00	55,78	71,86	287,42
18.20	SEDOP	250109	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	und	9,00	178,30	229,69	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	130492	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/ seixo e junta seca (piso externo)	m²	133,57	67,66	87,16	11.641,91
19.4	TJPA	TJ025	Bromélia-imperial (Alcantarea imperialis)	und	8,00	92,55	119,22	953,78
19.5	TJPA	TJ026	Coração-magoado (Iresine herbstii)	und	8,00	28,50	36,71	293,71
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.725,05
20.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	640,00	6,83	8,80	5.630,98
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-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.	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								R\$ 523.592,20

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

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

Ref. Desonerado
mai/22
SEDOP: 263,19
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								
1.1	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								
2.1	SEDOP	40257	Lastro em concreto magro com seixo	m²	0,29	704,50	907,54	263,19
2.2	SEDOP	50740	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,80	853,33	1.099,26	6.375,71
2.3	TJPA	TJ008	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	51294	Cimbramento de madeira	m²	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	Desforma de estruturas	m²	54,62	5,12	6,60	360,25
3 PAREDES E PAINÉIS								
3.1	SEDOP	60046	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	m²	33,51	68,23	87,89	2.945,92
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	196,81	125,96
4 ESQUADRIAS								
4.1	SINAPI	100701	PF - Portas em grade de 1/2" fechada com chapa lisa de aço galvanizado nº16, com requadro e duas travessas em perfil U de chapa dobrada 50x20mm, e=2. Instalação de 02 ferrolhos com alça para cadeado. Recebe tratamento anti-refuginoso e pintura em esmalte sintético em cor cinza chumbo, com acabamento FO, Fab. Suvenil 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								
5.1	TJPA	TJ017	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - (duas) demãos	m²	8,00	14,67	18,90	151,18
5.2	SINAPI	98555	Impermeabilização com Argamassa Polimérica - ref.SIKA TOP 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. SIKA 1	m²	12,54	45,07	58,06	728,06
6 REVESTIMENTOS								
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 SIKA 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 cerâmica tipo Tijolinho, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 2mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	m²	33,61	82,30	106,02	3.563,29
7 PINTURA								
7.1	SINAPI	96131	Aplicação e lixamento 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								
8.1	SEDOP	240618	Escada tipo marinho c/ proteção	m	5,10	614,14	791,14	4.034,79
8.2	SEDOP	240617	Escada tipo marinho s/ proteção	m	4,86	414,57	534,05	2.595,48
TOTAL GERAL								R\$ 46.215,35

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

FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	M²
			BDI:		0,00%		-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				2,22	
			COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO					
		TJ007	Retirada de peças (terças, flexais e cumeeiras), sem reaproveitamento.			UNIDADE:	M²	
					DATA:			
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	
							-	
							-	
						TOTAL (B)	1,01	
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	-	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				1,01	
			BDI:		0,00%		-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1,01	
			COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO					
		TJ008	Controle tecnológico do concreto			UNIDADE:	UND	
					DATA:			
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (B)	-	
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
MERCADO	-	-	Controle tecnológico do concreto	1,00	m	15,50	15,50	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	15,50	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				15,50	
			BDI:		0,00%		-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				15,50	
			COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO					
		TJ009	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,70x2,10 m - Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, caixilhos e alisares. Inclusive ferragens.			UNIDADE:	und	
					DATA:			
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	INSUMO	38383	lixa d'água	4,000	un	1,46	5,84	
SINAPI	INSUMO	38152	Fechadura alto tráfico, Maq. 55 mm, ref. Papaiz MZ 340	1,000	un	133,24	133,24	
SINAPI	INSUMO	2432	Dobradiça reforçada de aço, com anel, com 4 parafusos. Ref. Papaiz 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 UNITÁRIO 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 Trilha da Juventude, S/N, Centro, Cametá-Pa
DATA: maio/2022

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

FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJ010	Reaproveitamento de Portas de Madeira de Lei 0,80x2,10 m - Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de porta, caixilhos e alisares. Inclusive ferragens.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	INSUMO	38383	lixa d'água	4,000	un	1,46	5,84	
SINAPI	INSUMO	38152	Fechadura alto tráfego, Maq. 55 mm, ref. Papaiz MZ 340	1,000	un	133,24	133,24	
SINAPI	INSUMO	2432	Dobradiça reforçada de aço, com anel, com 4 parafusos. Ref. Papaiz ou similar	3,000	un	30,89	92,67	
SEDOP	COMPOSIÇÃO	150606	Pintura com verniz poliuretano	4,000	m²	23,41	93,64	
							-	
						TOTAL (C)	325,39	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)					548,71
			BDI:				0,00%	-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					548,71
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJ011	Reaproveitamento de Balancins de Madeira de Lei 1,50x0,60 m. Retirada, lixamento, pintura com verniz poliuretano e recolocação de balancins, caixilhos e alisares. Inclusive ferragens.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,250	h	21,31	5,33	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	6,300	h	21,07	132,74	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	2,900	h	17,09	49,56	
							-	
						TOTAL (B)	187,63	
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	INSUMO	38383	lixa d'água	2,000	un	1,46	2,92	
SINAPI	INSUMO	11455	Ferrolho com fecho/ trinco redondo em aço galvanizado/ zincado, de sobrepor, com comprimento 10" a 12" e espessura mínima da chapa 1,50 mm	2,000	un	16,71	33,42	
SINAPI	INSUMO	2432	Dobradiça reforçada de aço, com anel, com 4 parafusos. Ref. Papaiz ou similar	2,000	un	30,89	61,78	
SEDOP	COMPOSIÇÃO	150606	Pintura com verniz poliuretano	1,800	m²	23,41	42,14	
							-	
						TOTAL (C)	140,26	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)					327,89
			BDI:				0,00%	-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					327,89
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJ012	Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE,0,90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, 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 MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, incluso chapa de aço escovado no lado interno na dimensão de 90x40cm, exclusive puxador horizontal em aço inox				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	2,300	h	21,31	49,01	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	0,930	h	21,07	19,60	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	1,510	h	17,09	25,81	



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

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	m²
			Encaibramento em madeira de lei			DATA:		
		TJ015						
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SEDOP	INSUMO	D00010	Caibro 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 UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				28,31	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				28,31	
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	m²
		TJ016	Peças em madeira de lei (terças, flexais e cumeeiras)			DATA:		
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				39,44	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				39,44	
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	m²
		TJ017	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica de grande aderência e alta resistência química - ref. Neutrol da Vedacit - 02 (duas) demãos					
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	composição	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000	h	17,93	3,59	
							-	
							-	
						TOTAL (B)	3,59	
			MATERIAL	ÍNDICE	I	CUSTO	C. UNITÁRIO	
Mercado	Insumo	-	Neutrol Vedacit	0,5000	I	22,16	11,08	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	11,08	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				14,67	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO 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

						TOTAL (B)	126,64	
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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 UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				982,79	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				982,79	
							-	
FORNTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	m²
		TJ021	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyrex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
Mercado	Insumo	-	Placa de forro de gesso acartonado 618x1248, com película de pvc, acabamento linho	1,3614	un	34,89	47,50	
SINAPI	Insumo	39574	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM	0,900	und	6,01	5,41	
SINAPI	Insumo	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, 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 REMOVÍVEL	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 UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				113,30	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				113,30	
							-	
FORNTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJ022	Lavatório com coluna suspensa ref Decca Izy PcD, com válvula metálica e sifão PVC tipo copo, cromado.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
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

MERCADO	INSUMO						
MERCADO	INSUMO		Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 20 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores	15,00	und	40,00	600,00
MERCADO	INSUMO		Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 15 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores	23,00	und	38,00	874,00
MERCADO	INSUMO		Letra caixa em chapa de ferro N 22, profundidade 4 cm, altura 30 cm, acabamento em pintura e verniz automotivos, fixados individualmente com chumbadores	5,000	und	43,00	215,00
						TOTAL (C)	2.889,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				3.068,66
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				3.068,66

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				
			Desmobilização			UNIDADE:	und
		TJ028				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	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
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	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	Motorista caminhão com encargos complementares	2,000	h	18,74	37,48
							-
						TOTAL (B)	355,61
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
							-
							-
							-
							-
							-
						TOTAL (C)	-
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				885,75
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				885,75



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 Serviços 28,82%
BDI Diferenciado: 87,48% (hora)
47,94% (mês)

CPU'S INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				
			1 - QDC-HID Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática. Completo, conforme Projeto	UNIDADE:	un		
		TJI-001			DATA:		
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
							-
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	3,000	h	21,52	64,56
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	3,000	h	17,75	53,25
							-
							-
						TOTAL (B)	117,81
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
Mercado	INSUMO	-	Quadro de comando de bombas - proteção trifásica - 2 cv - Completo conforme projeto para 3 bombas	1,000	und	1.520,00	1.520,00
							-
							-
						TOTAL (C)	1.520,00
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				1.637,81
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				1.637,81

CPU'S CLIMATIZAÇÃO

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				
			Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	UNIDADE:	M		
		TJI-002			DATA:		
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
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
							-
							-
						TOTAL (B)	7,36
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
Mercado	insumo	-	Duto para exaustor 6"	1,000	m	19,30	19,30
							-
							-
						TOTAL (C)	19,30
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				26,66
			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				26,66

FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				
			Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	UNIDADE:	unid		
		TJI-003			DATA:		
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
							-
							-
							-
						TOTAL (A)	-
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO
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

Ref. Desonerado

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

SEDOP: mai/22
SINAPI: abr/22

							TOTAL (B)	36,79
							CUSTO	C. UNITÁRIO
			MATERIAL	ÍNDICE	UN			
Mercado			Mini ventilador Ventokit, in line 150	1,000	unid	256,00	256,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	256,00	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				292,79	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				292,79	
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	unid
		TJI-004	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm.				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88250	Auxiliar de mecânico de refrigeração, com encargos complementares	0,400	h	15,96	6,38	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (B)	6,38	
Mercado			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
			Ventilador de parede, 60 cm. Ref. Loren Sid	1,000	unid	212,00	212,00	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	212,00	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				218,38	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				218,38	
CPU'S HIDROSANITARIO								
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJI-005	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox - (Ref. TIGRE, AMANCO)				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	Encanador, com encargos complementares	0,300	h	20,70	6,21	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88248	Aux encanador, com encargos complementares	0,300	h	16,99	5,10	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (B)	11,31	
Mercado	INSUMO	-	MATERIAL/ SERVIÇO	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
			Corpo para caixa Sifonada PVC 150x150X50 mm redonda	1,000	und	33,20	33,20	
Mercado	INSUMO	-	Grelha 150 mm redonda anti-inseto.	1,000	und	34,21	34,21	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (C)	67,41	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				78,72	
			BDI:	0,00%			-	
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				78,72	
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	und
		TJI-006	Ralo tipo grelha de PVC para bocais de Calhas Ø 88 (100). Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente Similar				DATA:	
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
							-	
							-	
							-	
							-	
						TOTAL (A)	-	
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO	C. UNITÁRIO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88267	Encanador, com encargos complementares	0,050	h	20,70	1,04	



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

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

			BDI:	0,00%			-
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL				824,63