



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

ORÇAMENTO SIMPLIFICADO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Total	%
1	Despesas Iniciais	R\$ 11.646,59	1,55%
2	Administração local da obra e manutenção do canteiro	R\$ 60.687,00	8,07%
3	Instalações Provisórias	R\$ 2.834,83	0,38%
4	Serviços Preliminares	R\$ 6.228,26	0,83%
5	Demolições e Retiradas	R\$ 5.151,69	0,69%
6	Estrutura	R\$ 9.701,14	1,29%
7	Paredes e Painéis	R\$ 15.518,12	2,06%
8	Cobertura	R\$ 74.791,16	9,95%
9	Revestimentos	R\$ 39.155,32	5,21%
10	Pavimentação	R\$ 56.894,78	7,57%
11	Rodapés, soleiras e peitoris	R\$ 11.738,43	1,56%
12	Esquadrias	R\$ 69.247,56	9,21%
13	Forro	R\$ 18.862,60	2,51%
14	Tratamentos e Pinturas	R\$ 59.272,66	7,88%
15	Instalações	R\$ 277.696,29	36,93%
16	Programação Visual	R\$ 5.359,02	0,71%
17	Outros	R\$ 5.520,50	0,73%
18	Urbanização	R\$ 11.715,23	1,56%
19	Serviços Finais	R\$ 9.870,27	1,31%
	TOTAL GERAL	R\$ 751.891,44	100,00%

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA
Lei Social: 91,02% horista 50,49% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços/ Bdi: 16,32% Equipamentos

Sinapi: Dezembro/ 2019
Sedop: Novembro/2019

ORÇAMENTO SINTÉTICO CIVIL

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1			Despesas Iniciais					R\$ 11.646,59
1.1	11171	SEDOP	Licenças e taxas da obra	und	1,00	7.255,66	R\$ 7.255,66	
1.2	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	484,09	R\$ 968,19	
1.3	SER-CV-001	TJE-PA	Mobilização	und	1,00	3.422,75	R\$ 3.422,75	
2			Administração local da obra e manutenção do canteiro					R\$ 60.687,00
2.1	SER-CV-002	TJE-PA	Administração da obra e manutenção do canteiro	und	1,00	60.687,00	R\$ 60.687,00	
3			Instalações Provisórias					R\$ 2.834,83
3.1	SER-CV-003	TJE-PA	Instalações provisórias hidro-sanitárias	und	1,00	995,10	R\$ 995,10	
3.2	41598	SINAPI	Instalações provisórias de energia elétrica	und	1,00	1.839,73	R\$ 1.839,73	
4			Serviços Preliminares					R\$ 6.228,26
4.1	73859/002	SINAPI	Capina e limpeza manual (terreno e edificação)	m²	102,00	1,48	R\$ 151,11	
4.2	99814	SINAPI	Limpeza de superfície com jato de alta pressão de ar e água	m²	895,00	1,67	R\$ 1.498,82	
4.3	74220/001	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) com altura de 2,20 m com pintura à cal.	m²	53,92	65,41	R\$ 3.527,17	
4.4	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	m²/mês	48,00	21,90	R\$ 1.051,17	
5			Demolições e Retiradas					R\$ 5.151,69
5.1	020019	SEDOP	Remoção de reboco ou emboço	m²	261,09	6,12	R\$ 1.597,60	
5.2	020628	SEDOP	Demolição de piso cimentado (calçada externa e calçada de proteção)	m²	68,55	8,85	R\$ 606,66	
5.3	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	19,34	28,52	R\$ 551,59	
5.4	20016	SEDOP	Demolição de alvenaria (acesso de veículos)	m³	0,31	61,24	R\$ 19,11	
5.5	SER-CV-004	TJE-PA	Demolição do barracão existente, inclusive piso cimentado	m²	30,00	79,22	R\$ 2.376,73	
6			Estrutura					R\$ 9.701,14
6.1	050035	SEDOP	Forma para concreto em madeira compensada resinada e=15 mm, para estruturas de concreto. (reaproveitamento 2X)	m²	3,35	68,36	R\$ 229,02	
6.2	050038	SEDOP	Armação aço CA-50 / CA-60, fornecimento, corte, dobra e colocação.	kg	51,24	10,45	R\$ 535,32	
6.3	050740	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	m³	0,35	769,30	R\$ 269,26	
6.4	050037	SEDOP	Desforma de estruturas	m²	3,35	5,44	R\$ 18,21	
6.5	73970/001	SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural	kg	224,26	13,02	R\$ 2.920,70	
6.6	74064/002	SINAPI	Pintura anticorrosiva tipo Ferrolak ou similar, aplicada em uma demão	m²	340,00	14,18	R\$ 4.822,25	
6.7	011294	SEDOP	Cimbramento de madeira	m³	10,05	55,91	R\$ 561,87	
6.8	51461	SEDOP	Chumbamento de barras c/ resina epoxi	kg	4,00	86,13	R\$ 344,52	
7			Paredes e Painéis					R\$ 15.518,12
7.1	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	3,17	62,05	R\$ 196,71	
7.2	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	22,88	82,83	R\$ 1.895,18	
7.3	93188	SINAPI	Verga moldada "in loco" para portas com até 1,50 m de vão	m	1,20	56,41	R\$ 67,69	
7.4	93186	SINAPI	Verga moldada "in loco" para janelas com até 1,50 m de vão	m	4,90	59,09	R\$ 289,54	
7.5	93196	SINAPI	Contra-verga moldada "in loco" para janelas com até 1,50 m de vão	m	4,90	56,80	R\$ 278,30	
7.6	SER-CV-005	TJE-PA	Divisória do Salão do Juri, estruturado em perfis metálicos, em MDF 18mm revestidas com laminado melamínico de alta resistência da Fôrmica ou similar e cabeçamento em peça em madeira de lei, curupixá, tauari, freijó ou cedro, dimensões de 0,90x4,20 m	und	1,00	1.102,33	R\$ 1.102,33	
7.7	061358	SEDOP	Divisória em gesso acartonado, espessura 11 cm, até o teto	m²	77,85	150,14	R\$ 11.688,38	
8			Cobertura					R\$ 74.791,16
8.1	94216	SINAPI	TELHA TERMOISOLANTE - metálica pintada, com isolamento térmico de PIR/PUR (Polioisocianurato / Poliuretano) com espessura de 30mm, tipo aço-filme, inclusive cumeeiras, e acessórios de fixação e acabamento	m²	300,00	215,54	R\$ 64.662,49	
8.2	071364	SEDOP	Cobertura em Policarbonato Incolor - Instalada	m²	23,00	354,26	R\$ 8.147,87	
8.3	71623	SINAPI	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado, forma de compensado plastificado (madeirite) de 14 x 10 cm, com pingadeira.	m	34,50	35,34	R\$ 1.219,07	
8.4	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos	m³	0,34	2.240,41	R\$ 761,74	
9			Revestimentos					R\$ 39.155,32
9.1	87893	SINAPI	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual.	m²	313,20	6,78	R\$ 2.122,22	
9.2	87530	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura no traço de 1:2:8 com execução de taliscas	m²	252,97	41,97	R\$ 10.617,04	
9.3	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	60,23	38,90	R\$ 2.343,17	
9.4	110146	SEDOP	Carapinha com argamassa no traço 1:4	m²	90,99	13,08	R\$ 1.189,72	
9.5	SER-CV-006	TJE-PA	Revestimento Formiwall Laminado decorativo de alta resistência, na cor Nogal Péguas, fabricante Formica ou equivalente, com aplicação sobre chapa de compensado 6 mm.	m²	117,00	92,85	R\$ 10.863,85	
9.6	SER-CV-007	TJE-PA	Aplicação de placa de 20 mm, com alumínio, de PEBD, inclusive adesivo para colagem. (portas de banheiros)	m²	1,90	87,53	R\$ 166,31	
9.7	110644	SEDOP	Cerâmica Tipo A Forma Fendi 33,5x45cm Ref.: Eliane na cor marfim, inclusive rejunte flexível 2 mm.	m²	149,08	79,51	R\$ 11.853,01	
10			Pavimentação					R\$ 56.894,78
10.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	15,01	59,99	R\$ 900,47	
10.2	130492	SEDOP	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	72,97	104,82	R\$ 7.648,78	
10.3	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4 com aditivo adesivo tipo Vedacit Bianco ou similar	m²	253,07	36,56	R\$ 9.252,02	
10.4	130715	SEDOP	Porcelanato tipo "A" Panna Plus natural retificado, dimensões 50x50cm, Eliane ou similar, rejunte 2mm Juntaplus da Eliane ou similar, na cor marfim.	m²	253,07	137,70	R\$ 34.846,65	
10.5	130233	SEDOP	Piso cimentado liso desempenado com junta plástica	m²	38,20	58,79	R\$ 2.245,91	
10.6	SER-CV-008	TJE-PA	Granito Juparaná 40x40 bege e= 2cm, acabamento levigado com rejunte 2 mm.	m²	3,48	574,99	R\$ 2.000,96	
11			Rodapés, soleiras e peitoris					R\$ 11.738,43
11.1	120770	SEDOP	Rodapé em porcelanato tipo "A" Panna Plus natural , 0,50 x 0,10 m, Eliane ou similar, inclusive rejunte, altura de 8 cm.	m	226,73	27,79	R\$ 6.300,03	
11.2	120734	SEDOP	Soleira em granito juparaná bege, e=2cm, largura e comprimento variável, de acordo com o vão de porta, arestas retas, acabamento polido nas faces aparentes.	m²	2,84	643,60	R\$ 1.827,82	
11.3	120734	SEDOP	Peitoril em granito juparaná bege, e=2cm, largura e comprimento variável, de acordo com o vão da esquadria, rebaixo e acabamento polido nas faces aparentes.	m²	5,61	643,60	R\$ 3.610,58	
12			Esquadrias					R\$ 69.247,56
12.1	SER-CV-009	TJE-PA	P 01 - Porta 0,70x2,10 m, porta de abrir em madeira industrial com núcleo colméia. Revestida com laminado melamínico de alta resistência na cor nogal péguas, referência fôrmica, fechamento lateral esuperior em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alisar em madeira de lei (tauari, curupixá, cedro, feijó), selada e envernizada com verniz poliuretano fosco. Comprovar procedência legal da madeira. Colocada com espuma expansiva. Instalar dobradiças e fechadura alto tréfégo - referência papaiz e mola fecha porta - referência Dorma.	und	3,00	R\$ 1.167,91	R\$ 3.503,72	

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA
Lei Social: 91,02% horista 50,49% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços/ Bdi: 16,32% Equipamentos

Sinapi: Dezembro/ 2019
Sedop: Novembro/2019

ORÇAMENTO SINTÉTICO CIVIL

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
12.2	SER-CV-010	TJE-PA	P 02 - Porta 0,80x2,10 m, porta de abrir em madeira industrial com núcleo colméia. Revestida com laminado melamínico de alta resistência na cor nogal pégasco, referência fórmica, fechamento lateral esuperior em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alisar em madeira de lei (tauarí, curupixá, cedro, feijó), selada e envernizada com verniz poliuretano fosco. Comprovar procedência legal da madeira. Colocada com espuma expansiva. Instalar dobradiças e fechadura alto tréfigo - referência papaiz e mola fecha porta - referência Dorma.	und	16,00	R\$ 1.211,19	R\$ 19.379,06	
12.3	SER-CV-011	TJE-PA	P 03 - Porta 0,80x2,10 m, porta de abrir em madeira industrial com núcleo colméia. Revestida com laminado melamínico de alta resistência na cor nogal pégasco, referência fórmica, fechamento lateral esuperior em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alisar em madeira de lei (tauarí, curupixá, cedro, feijó), selada e envernizada com verniz poliuretano fosco. Comprovar procedência legal da madeira. Colocada com espuma expansiva. Chapa em aço escovado em ambos os lados com dimensões de 82x40 cm. Instalar dobradiças vai-e-vem e fechadura alto tréfigo - referência papaiz e puxador de aço inox	und	1,00	R\$ 1.574,98	R\$ 1.574,97	
12.4	SER-CV-012	TJE-PA	P 04 - Porta 1,60x2,10 m, porta de abrir em madeira industrial com núcleo colméia. Revestida com laminado melamínico de alta resistência na cor nogal pégasco, referência fórmica, fechamento lateral esuperior em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alisar em madeira de lei (tauarí, curupixá, cedro, feijó), selada e envernizada com verniz poliuretano fosco. Comprovar procedência legal da madeira. Colocada com espuma expansiva. Instalar dobradiças vai-e-vem e fechadura alto tréfigo - referência papaiz.	und	1,00	R\$ 2.776,78	R\$ 2.776,77	
12.5	SER-CV-013	TJE-PA	P D2 - Porta 0,80x 0,90 m, porta de abrir em madeira industrial com núcleo colméia. Revestida com laminado melamínico de alta resistência na cor nogal pégasco, referência fórmica, fechamento lateral e superior em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Instalar dobradiças e mola fecha porta - referência Dorma.	und	1,00	R\$ 401,60	R\$ 401,59	
12.6	090068	SEDOP	Portão de ferro em grade de 1/2" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	7,06	R\$ 326,29	R\$ 2.303,59	
12.7	90399	SEDOP	Portão de ferro em grade de 5/8" - incl. ferragens e pintura antiferruginosa	m²	1,47	R\$ 503,42	R\$ 740,02	
12.8	090400	SEDOP	Grade de ferro 5/8", inclusive pintura anti-corrosiva.	m²	5,41	R\$ 447,65	R\$ 2.421,78	
12.9	SERV - CV - 14	TJE-PA	Portão de ferro (1/2") revestido em chapa galvanizada, com pintura anticorrosiva e acabamento em esmalte sintético, duas demãos	m²	10,99	R\$ 787,57	R\$ 8.655,35	
12.10	90070	SEDOP	Porta metálica de enrolar, perfil tipo tijolinho, completa em aço galvanizado.	m²	3,08	R\$ 520,20	R\$ 1.602,21	
12.11	91341	SINAPI	Portas c/ venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	5,79	R\$ 448,98	R\$ 2.599,57	
12.12	90831	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro completa	und	4,00	R\$ 94,27	R\$ 377,08	
12.13	91379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	3,08	R\$ 518,71	R\$ 1.597,61	
12.14	101273	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	und	2,00	R\$ 697,84	R\$ 1.395,68	
12.15	101271	SEDOP	Puxador em alumínio	und	4,00	R\$ 221,40	R\$ 885,61	
12.16	91514	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm	m²	1,79	R\$ 646,29	R\$ 1.156,85	
12.17	91376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	18,59	R\$ 652,63	R\$ 12.132,35	
12.18	91375	SEDOP	Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens	m²	2,52	R\$ 694,17	R\$ 1.749,31	
12.19	91510	SEDOP	Painel fixo em vidro temperado e=8 mmm	m²	5,47	R\$ 593,78	R\$ 3.247,99	
12.20	91380	SEDOP	Balancim em venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m²	0,67	R\$ 761,48	R\$ 510,19	
12.21	60043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	1,00	R\$ 236,27	R\$ 236,26	
13			Forro					R\$ 18.862,60
13.1	87893	SINAPI	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo manual.	m²	13,66	6,78	R\$ 92,56	
13.2	87530	SINAPI	Massa única para recebimento de pintura no traço de 1:2:8 com execução de taliscas	m²	13,66	41,97	R\$ 573,30	
13.3	SER-CV-015	TJE-PA	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento liso, espessura 9,5mm	m²	251,84	72,26	R\$ 18.196,73	
14			Tratamentos e Pinturas					R\$ 59.272,66
14.1	151284	SEDOP	Pintura acrílica semi-brilho na cor indicada no projeto arquitetônico, três demãos, inclusive selador acrílico e emassamento com massa acrílica para ambientes internos/externos. (prédio e muro)	m²	1.164,99	42,27	R\$ 49.239,28	
14.2	150302	SEDOP	Pintura esmalte sobre superfície lisa com 2 demãos na cor a ser definida pela fiscalização, inclusive prime anti ferrugem. (cobertura e portões em chapa)	m²	28,13	39,42	R\$ 1.108,85	
14.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	50,50	54,81	R\$ 2.768,05	
14.4	SER-CV-016	TJE-PA	Impermeabilização de calhas e lajes expostas, com manta asfáltica 4 mm. Incluindo chapisco e argamassa para proteção mecânica com tela plástica.	m²	44,98	136,87	R\$ 6.156,47	
15			Instalações					R\$ 277.696,29

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA
Lei Social: 91,02% horista 50,49% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços/ Bdi: 16,32% Equipamentos

Sinapi: Dezembro/ 2019
Sedop: Novembro/2019

ORÇAMENTO SINTÉTICO CIVIL

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
15.1		PLANILHA ANEXA	Instalações Elétricas.	un	1,00	49.739,60	R\$ 49.739,60	
15.2		PLANILHA ANEXA	Instalações de Telecomunicações.	un	1,00	43.641,36	R\$ 43.641,36	
15.3		PLANILHA ANEXA	Instalações Hidro-Sanitárias.	un	1,00	134.710,19	R\$ 134.710,19	
15.4		PLANILHA ANEXA	Instalações de Combate a Incêndio.	un	1,00	1.363,97	R\$ 1.363,97	
15.5		PLANILHA ANEXA	Instalações de Ar Condicionado.	un	1,00	12.648,71	R\$ 12.648,71	
15.6		PLANILHA ANEXA	Equipamentos diversos	un	1,00	35.592,46	R\$ 35.592,46	
16			Programação Visual					R\$ 5.359,02
16.1	SER-CV-017	TJE-PA	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida , letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferrugionoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 12 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	un	1,00	3.864,70	R\$ 3.864,70	
16.2		MERCADO	Placa de porta em acrílico 5 mm, dimensão 30x8 cm	und	12,00	64,41	R\$ 772,92	
16.3		MERCADO	Placa de porta em acrílico 5 mm, dimensão 20x20 cm	und	7,00	103,06	R\$ 721,39	
17			Outros					R\$ 5.520,50
17.1	SER-CV-018	TJE-PA	Bancada em Granito Juparaná Bege para banheiro, 0,50x0,80 m, com uma cuba de sobrepor, inclusive rodapé e testeira e estrutura de suporte.	un	1,00	766,72	R\$ 766,72	
17.2	SER-CV-019	TJE-PA	Banco em concreto armado, 0,40x1,20 m, para as celas.	un	1,00	140,88	R\$ 140,88	
17.3	74194/001	SINAPI	Escada tipo marinho	m	5,20	303,51	R\$ 1.578,27	
17.4	74125/002	SINAPI	Espelho cristal 4mm com moldura plástica de acabamento cromado, instalados nos banheiros.	m²	2,16	647,76	R\$ 1.399,16	
17.5	250512	SEDOP	Casa de bombas - 1,20x0,80m; h = 0,80m	un	1,00	1.635,47	R\$ 1.635,47	
18			Urbanização					R\$ 11.715,23
18.1	SER-CV-020	TJE-PA	Conjunto de mastros, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	un	1,00	5.313,12	R\$ 5.313,12	
18.2	250643	SEDOP	Concertina simples em aço galvanizado/ inox 304, com diâmetro de 45cm, fixada em hastes espaçadas a cada 3m, espaçamento entre espirais de 25cm.	m	61,50	104,10	R\$ 6.402,12	
19			Serviços Finais					R\$ 9.870,27
19.1	270220	SEDOP	Limpeza final e entrega da obra	m²	889,00	7,25	R\$ 6.447,53	
19.2	SER-CV-022	TJE-PA	Desmobilização	un	1,00	3.422,75	R\$ 3.422,74	
TOTAL GERAL								R\$ 751.891,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA

LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

SINAPI: Dezembro/2019

SEDOP: Novembro/ 2019

BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1.1			ENTRADA CELPA					R\$ 3.015,35
17.1.1.1	171105	SEDOP	Curva de 135 em FG para eletroduto Ø3"	und	1,00	55,15	55,15	
17.1.1.2	171094	SEDOP	Curva de 90 em FG para eletroduto Ø3"	und	2,00	40,35	80,69	
17.1.1.3	171022	SEDOP	Eletroduto em aço galvanizado a fogo Ø3", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 5624.	m	10,00	87,21	872,11	
17.1.1.4	180680	SEDOP	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40 cm, com tampa de concreto.	und	1,00	262,86	262,86	
17.1.1.5	170900	SEDOP	Disjuntor 3P Caixa Moldada - 150 A	und	1,00	332,88	332,88	
17.1.1.6	SER-EL-001	TJE-PA	Caixa de medição e proteção metálica trifásica para disjuntor tripolar de 150 A com multimetro digital (padrão CELPA)	und	1,00	1.411,66	1.411,66	
17.1.2			PAINEL DE BAIXA TENSÃO E ATERRAMENTO					R\$ 3.406,99
17.1.2.1	SER-EL-002	TJE-PA	Fornecimento e Instalação de Painel de Baixa Tensão (QGBT – 220/127V) completo, conforme indicação no respectivo diagrama unifilar e memorial de especificações	und	1,00	2.509,63	2.509,63	
17.1.2.2	96985	SINAPI	Haste de terra cobreada Ø5/8"x3000mm	und	4,00	63,04	252,18	
17.1.2.3	171271	SEDOP	Cabo de cobre nu, # 25 mm².	m	10,00	20,38	203,79	
17.1.2.4	171110	SEDOP	Conector para haste de aterramento 5/8"	und	4,00	7,11	28,44	
17.1.2.5	170078	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø1"	m	10,00	11,19	111,94	
17.1.2.6	171406	SEDOP	Luva para eletroduto de PVC rígido Ø1"	und	3,00	5,01	15,03	
17.1.2.7	171025	SEDOP	Curva para eletroduto de PVC rígido Ø1"	und	1,00	16,53	16,53	
17.1.2.8	SER-EL-003	TJE-PA	Caixa de Inspeção em Polietileno com tampa em Ferro Fundido para aterramento	und	4,00	67,36	269,44	
17.1.3			ALIMENTADORES					R\$ 6.783,37
17.1.3.1	92984	SINAPI	Cabo de cobre de #25mm², isolamento 0,6 / 1 kV, Classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	54,00	20,88	1.127,61	
17.1.3.2	92986	SINAPI	Cabo de cobre de #35mm², isolamento 0,6 / 1 kV, Classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	60,00	28,17	1.690,38	
17.1.3.3	92988	SINAPI	Cabo de cobre de #50mm², isolamento 0,6 / 1 kV, Classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	54,00	39,43	2.129,32	
17.1.3.4	92990	SINAPI	Cabo de cobre de #70 mm², isolamento 0,6 / 1 kV, Classe 5, não halogenado. Conforme NBR 13248	m	27,00	53,96	1.456,99	
17.1.3.5	73798/001	SINAPI	Duto de PEAD (Polietileno de alta densidade), seção circular Ø2". Fab.KANAFLEX, ou similar.	m	4,20	27,67	116,22	
17.1.3.6	180680	SEDOP	Caixa de passagem em alvenaria 40x40x40 cm, com tampa de concreto.	und	1,00	262,86	262,86	
17.1.4			CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 4.670,05
17.1.4.1	SER-EL-004	TJE-PA	Centro de distribuição metálico QAC para 36 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	und	1,00	2.633,31	2.633,31	
17.1.4.2	SER-EL-005	TJE-PA	Centro de distribuição metálico QLF para 48 disjuntores, de embutir, com barramento trifásico, barramento de neutro, barramento de terra, padrão IEC, equipado com disjuntores, DR's e protetores de surto, conforme diagrama trifilar.	und	1,00	2.036,73	2.036,73	
17.1.5	94705		ILUMINAÇÃO E TOMADA					R\$ 31.863,84
17.1.5.1	SER-EL-006	TJE-PA	Luminária de embutir, 4 x 9W LED corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor em aletas parabólicas em alumínio anodizado, de alto brilho. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos e soquetes de alimentação e fixação. Equipada com quatro lâmpadas LED tubulares 9W	und	20,00	234,88	4.697,55	
17.1.5.2	SER-EL-007	TJE-PA	Luminária de sobrepor, 2 x 18 / 20W LED, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor plano em vidro transparente. Equipada com porta lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Equipada com soquetes de alimentação e fixação e duas lâmpadas LED de 18/20W	und	2,00	203,63	407,25	
17.1.5.3	SER-EL-008	TJE-PA	Luminária de embutir com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca Aberta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com duas lâmpadas LED compactas de 9W/127V.	und	16,00	105,70	1.691,15	
17.1.5.4	SER-EL-009	TJE-PA	Luminária de sobrepor, com corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca Aberta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimentos nos contatos. Equipada com duas lâmpadas LED compactas de 9W/127V.	und	2,00	114,46	228,91	
17.1.5.5	170983	SEDOP	Luminária tipo arandela - casco de tartaruga com uma lâmpada LED compacta de 18 W	und	11,00	103,47	1.138,15	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA

LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

SINAPI: Dezembro/2019

SEDOP: Novembro/ 2019
BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
17.1.5.6	SER-EL-010	TJE-PA	Projeter com lâmpada CDMR PAR20 de 38 Led 15W, instalado no piso	und	2,00	142,89	285,77	
17.1.5.7	171059	SEDOP	Relé fotoelétrico	und	1,00	94,76	94,76	
17.1.5.8	91953	SINAPI	Interruptor universal simples, 10A-250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), Fab. Pial ou similar.	und	19,00	23,25	441,79	
17.1.5.9	91959	SINAPI	Interruptor universal duas teclas, 10A-250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), Fab. Pial ou similar.	und	4,00	36,83	147,32	
17.1.5.10	91967	SINAPI	Interruptor universal tres teclas, 10A-250V, com tampa instalado na parede em caixa(4"x2"), Fab. Pial ou similar.	und	2,00	50,39	100,79	
17.1.5.11	91940	SINAPI	Caixa PVC 4"x2", termoplástica, fab.Cemar ou similar	und	20,00	13,37	267,43	
17.1.5.12	91944	SINAPI	Caixa PVC 4"x4", termoplástica, fab.Cemar ou similar	und	6,00	12,56	75,36	
17.1.5.13	SER-EL-011	TJE-PA	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 50mm, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm, com chapas de ligação e conexões	und	16,00	113,10	1.809,66	
17.1.5.14	SER-EL-012	TJE-PA	Tê horizontal 90º, raio de curvatura 200 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	3,00	46,90	140,71	
17.1.5.15	SER-EL-013	TJE-PA	Curva vertical 90º, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	5,00	38,47	192,33	
17.1.5.16	SER-EL-014	TJE-PA	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	2,00	4,21	8,42	
17.1.5.17	SER-EL-015	TJE-PA	Curva horizontal 90º, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 100 e aba de 50 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	2,00	36,60	73,20	
17.1.5.18	SER-EL-016	TJE-PA	Conjunto de fixação e emenda para eletrocalha (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 100x50.	und	10,00	37,38	373,84	
17.1.5.19	170076	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável com luva, Ø3/4", vara com 3,00m.	m	241,60	9,20	2.222,18	
17.1.5.20	170078	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável com luva, Ø1", vara com 3,00m.	m	29,00	11,19	324,64	
17.1.5.21	SER-EL-017	TJE-PA	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D", Vergalhão rosca total Ø1/4"x3000, Porca sextavada Ø1/4", Arruela lisa Ø1/1", Parafuso sextavado Ø1/4"x3/4".	und	20,00	25,40	508,07	
17.1.5.22	SER-EL-018	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	und	20,00	5,36	107,18	
17.1.5.23	91926	SINAPI	Cabo de cobre de 2,5mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V. Conforme NBR 13248	m	3.089,00	3,22	9.948,12	
17.1.5.24	91928	SINAPI	Cabo de cobre de 4,0 mm ² , não halogenado, isolamento 450/750V, conforme NBR 13248	m	706,00	5,19	3.665,16	
17.1.5.25	170956	SEDOP	Tomada, 2P+T, 10A-250V, instalada no piso com tampa de latão.	und	6,00	57,93	347,58	
17.1.5.26	92000	SINAPI	Tomada, 2P+T, 10A-250V, com tampa instalada na parede em caixa(4"x2").	und	81,00	24,59	1.991,93	
17.1.5.27	231215	SEDOP	Conjunto arstop para ar condicionando do tipo janela.	und	4,00	68,87	275,47	
17.1.5.28	170323	SEDOP	Caixa de passagem metálica (10x10x8)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	und	9,00	33,24	299,12	
			TOTAL DO ITEM					49.739,60


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA
 LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

SINAPI: Dezembro 2019
 SEDOP: Novembro 2019
 BDI: 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.2			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					
17.2.1			REDE ESTRUTURADA					43.641,36
17.2.1.1	171526	SEDOP	Bastidor metálico em aço fechado, com base soleira para passagem de cabos, altura 36U, padrão 19", com 4 furos para fixação no piso, abertura na Base e topo para permitir entrada e saída de cabos, tampas laterais e traseiras removíveis, porta frontal com visor em acrílico fumê e fechadura com chave, plano de fixação frontal regulável em profundidade, régua com 08 (oito) tomadas 127/220V, pintura do bastidor em epóxi-pó texturizado, cor cinza munsell 6.5, conforme especificações técnicas.	und	1,00	2.811,68	2.811,68	
17.2.1.2	171192	SEDOP	Patch Panel, padrão 19", 24 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 6. Fab.Furukawa ou similar.	und	4,00	1.405,76	5.623,04	
17.2.1.3	171188	SEDOP	Organizador de cabos, altura de 1U, horizontal, padrão 19", com tampa, pintura na cor cinza munsell 6.5. Ref. Fab. Furukawa ou similar	und	12,00	73,35	880,20	
17.2.1.4	SER-LOG-001	TJE-PA	Voice Panel , padrão 19", 48 portas RJ-45, adaptável, com proteção de contato de porta etiqueta de identificação, 8 vias, categoria 3. Fab.Furukawa ou similar.	und	1,00	512,82	512,82	
17.2.1.5	SER-LOG-002	TJE-PA	Switch Gerenciável 48 portas GIGABIT 10/100/1000Mbps	und	1,00	3.438,32	3.438,32	
17.2.1.6	98402	SINAPI	Cabo Telefônico uso interno CTP APL para 30 pares.	m	10,00	26,36	263,57	
17.2.1.7	171180	SEDOP	Cabo metálico de par trançado eletrônico, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, com condutores de cobre rígidos com isolamento em polietileno de alta densidade, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor vermelha e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CMR, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.).Fab. FURUKAWA ou similar.	m	1.456,00	5,59	8.140,19	
17.2.1.8	SER-LOG-003	TJE-PA	"Patch Cord metálico GIGALAN, categoria 6 U/UTP, não blindado, diâmetro do condutor de 24AWG, de 4 pares, diâmetro nominal do cabo de 6mm, comprimento de 2,5 metros conforme especificações técnicas, com conectores RJ-45 em ambas extremidades, material do contato elétrico do conectores RJ-45 em bronze fosforoso com 100µin (2,54µm) de níquel e 50µin (1,27µm) de ouro, montados com pinagem padrão T568-A, com condutores de cobre eletrolítico, flexível, nu, formado por 7 filamentos de diâmetro nominal de 0,20mm, totalmente compatível com os padrões para categoria 6, com capa em PVC na cor vermelha e de espessura mínima de 0,58 mm, classe de flamabilidade – CMR, resistindo a uma força de tração de pelo menos 400 n, atende à norma ANSI EIA/TIA 568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc.). (TELEFONIA - COR VERMELHO e DADOS - COR AZUL) Fab. FURUKAWA, ou similar.	und	60,00	27,62	1.657,14	
17.2.1.9	SER-LOG-004	TJE-PA	Bloco suporte bastidor metálico de inox com 5 posições para bloco de engate rápido de 10 pares, com proteção de contato.	und	3,00	38,56	115,67	
17.2.1.10	SER-LOG-005	TJE-PA	Bloco Terminal de engate rápido com módulos Mini PEI para proteção elétrica individual contra surtos de tensão e/ou correntes em cada par do bloco terminal, com contato permanentemente aberto, contatos metálicos em bronze com tratamentos químico de proteção contra corrosão, com tecnologia de engate rápido – IDC, capacidade para 10 pares, com barra de aterramento Mini PEI, montagem em bastidor de aço inoxidável, comportar fios na faixa de Ø0,40mm a Ø0,65mm e isolamentos plásticos de no máximo Ø1,40mm	und	15,00	112,14	1.682,07	
17.2.1.11	211200	SEDOP	Caixa para telefone, em chapa pré-galvanizada, cor cinza Munsell 6.5, padrão Telebrás, dimensão (80x80x12)cm, de embutir, com fecho, com fundo de madeira, com barra de aterramento. Ref. Fab. Cemar ou similar.	und	1,00	941,98	941,98	
17.2.1.12	SER-LOG-006	TJE-PA	Espelho universal no formato 4"x2" para 1 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil. Fab. FURUKAWA ou similar	und	22,00	4,66	102,59	
17.2.1.13	SER-LOG-007	TJE-PA	Espelho universal no formato 4"x2" para 2 conectores fêmea do tipo RJ-45 8 vias com porta etiqueta retrátil. Fab. FURUKAWA ou similar.	und	21,00	5,11	107,40	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

SINAPI: Dezembro 2019
SEDOP: Novembro 2019
BDI: 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.2.1.14	SER-LOG-008	TJE-PA	Espelho com corpo de alumínio e tampa de latão instalado em caixa 4"x4" para piso Fab. Furukawa ou similar	und	5,00	74,26	371,32	
17.2.1.15	SER-LOG-009	TJE-PA	Conector RJ-45 fêmea categoria 6, modular de 8 posições, com contatos do tipo IDC na parte traseira e conector do tipo RJ-45 fêmea na parte frontal para conexão de conectores RJ-45 e RJ-11 machos. que atenda totalmente os requisitos de categoria 6, obedecendo ao esquema de pinagem T568 e a norma ANSI EIA/TIA-568 em todos os aspectos (características elétricas, mecânicas, etc). Fab. FURUKAWA ou similar.	und	74,00	43,64	3.229,67	
17.2.1.16	171092	SEDOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø3/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 13057.	m	28,50	12,68	361,26	
17.2.1.17	171017	SEDOP	Eletroduto de aço galvanizado a fogo Ø1", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 13057.	m	5,40	14,90	80,48	
17.2.1.18	171019	SEDOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1½", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 13057.	m	10,50	33,92	356,14	
17.2.1.19	171018	SEDOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø1 1/4", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 13057.	m	6,70	28,59	191,52	
17.2.1.20	171020	SEDOP	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico Ø2", com costura e rebarbas removidas, tipo semi-pesado, conforme NBR 13057.	m	7,50	44,61	334,58	
17.2.1.21	170076	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø3/4"	m	29,00	9,20	266,73	
17.2.1.22	170078	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø1"	m	10,00	11,19	111,94	
17.2.1.23	170632	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø1 1/4"	m	4,00	14,66	58,64	
17.2.1.24	170631	SEDOP	Eletroduto de PVC rígido rosqueável Ø1 1/2"	m	5,00	18,24	91,20	
17.2.1.25	SER-LOG-010	TJE-PA	Curva em FG 90° Ø 3/4"	und	15,00	9,18	137,77	
17.2.1.26	SER-LOG-011	TJE-PA	Curva em FG 90° Ø 1"	und	4,00	11,27	45,09	
17.2.1.27	SER-LOG-012	TJE-PA	Curva em FG 90° Ø 1 1/4"	und	2,00	23,05	46,09	
17.2.1.28	SER-LOG-013	TJE-PA	Curva em FG 90° Ø 1 1/2"	und	1,00	27,01	27,01	
17.2.1.29	SER-LOG-014	TJE-PA	Curva em FG 90° Ø 2"	und	1,00	38,13	38,13	
17.2.1.30	170920	SEDOP	Condulete em alumínio Tipo L Ø3/4", fab.Daisa ou similar.	und	7,00	12,97	90,81	
17.2.1.31	170921	SEDOP	Condulete em alumínio Tipo L Ø1", fab.Daisa ou similar.	und	2,00	17,21	34,42	
17.2.1.32	SER-LOG-015	TJE-PA	Condulete em alumínio Tipo L Ø1", fab.Daisa ou similar.	und	1,00	28,22	28,22	
17.2.1.33	SER-LOG-016	TJE-PA	Condulete em alumínio Tipo L Ø1 1/4", fab.Daisa ou similar.	und	1,00	31,99	31,99	
17.2.1.34	170909	SEDOP	Condulete em alumínio Tipo T Ø3/4", fab.Daisa ou similar.	und	4,00	20,03	80,13	
17.2.1.35	170907	SEDOP	Condulete em alumínio Tipo T Ø1", fab.Daisa ou similar.	und	2,00	16,40	32,80	
17.2.1.36	170906	SEDOP	Condulete em alumínio Tipo T Ø1 1/4", fab.Daisa ou similar.	und	2,00	34,11	68,22	
17.2.1.37	SER-LOG-017	TJE-PA	Condulete em alumínio Tipo T Ø1 1/2", fab.Daisa ou similar.	und	3,00	45,04	135,11	
17.2.1.38	SER-LOG-018	TJE-PA	Condulete em alumínio Tipo T Ø2", fab.Daisa ou similar.	und	2,00	58,79	117,59	
17.2.1.39	SER-LOG-019	TJE-PA	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 150 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	und	11,00	172,81	1.900,93	
17.2.1.40	SER-LOG-020	TJE-PA	Eletrocalha lisa, tipo "U", largura 100 e aba de 100mm, com tampa de encaixe lisa em chapa de aço carbono, galvanização por imersão a quente, a 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono, peça em 3000 mm.	und	17,00	135,58	2.304,91	
17.2.1.41	SER-LOG-021	TJE-PA	Terminal para eletrocalha lisa tipo U, 100x100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	2,00	4,53	9,07	
17.2.1.42	SER-LOG-022	TJE-PA	Curva vertical 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	1,00	60,62	60,62	
17.2.1.43	SER-LOG-023	TJE-PA	Curva horizontal 90°, raio de curvatura 152 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe, largura 150 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	1,00	60,62	60,62	


PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA
 LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

SINAPI: Dezembro 2019
 SEDOP: Novembro 2019
 BDI: 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.2.1.44	SER-LOG-024	TJE-PA	Tê horizontal 90º, raio de curvatura 200 mm, para eletrocalha lisa, tipo U, com tampa de encaixe lisa, largura 150 e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	1,00	52,18	52,18	
17.2.1.45	SER-LOG-025	TJE-PA	Redução para eletrocalha lisa, tipo U, largura 150x100 mm e aba de 100 mm, galvanização por imersão a quente, SAE 1010, em chapa nº 18 MSG de aço carbono.	und	2,00	41,24	82,47	
17.2.1.46	SER-LOG-026	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø3/4".	und	3,00	3,84	11,52	
17.2.1.47	SER-LOG-027	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1".	und	2,00	3,84	7,68	
17.2.1.48	SER-LOG-028	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1 1/4".	und	2,00	4,35	8,71	
17.2.1.49	SER-LOG-029	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø1 1/2".	und	1,00	4,35	4,35	
17.2.1.50	SER-LOG-030	TJE-PA	Saída horizontal, em chapa de aço galvanização por imersão a quente, com dois furos ovalados de 10 x 13 mm para fixação e furo para eletroduto de Ø 2".	und	3,00	4,80	14,41	
17.2.1.51	SER-LOG-031	TJE-PA	Conjunto de fixação e emenda para eletroduto (Chumbador Ø1/4" UR, Braçadeira tipo "D", Vergalhão rosca total Ø1/4"x3000, Porca sextavada Ø1/4", Arruela lisa Ø1/1", Parafuso sextavado Ø1/4"x3/4".	und	16,00	25,40	406,45	
17.2.1.52	SER-LOG-032	TJE-PA	Conjunto de fixação e emenda para eletrocalha (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 150x100	und	4,00	37,80	151,18	
17.2.1.53	SER-LOG-033	TJE-PA	Conjunto de fixação e emenda para eletrocalha (Chumbador Ø1/4" UR, Cantoneira "ZZ alta 38x38, Vergalhão rosca total Ø3/8"x3000, Porca sextavada Ø3/8", Arruela lisa Ø3/8", Parafuso sextavado Ø3/8"x3/4", Suporte vertical 100x100.	und	6,00	35,98	215,88	
17.2.1.54	91943	SINAPI	Caixa esmaltada de ferro "4x4".	und	5,00	17,47	87,34	
17.2.1.55	92868	SINAPI	Caixa esmaltada de ferro "4x2".	und	43,00	12,10	520,14	
17.2.1.56	73798/003	SINAPI	Duto kanalex de PEAD, preto, seção circular, corrugação helicoidal, impermeável, 3".	m	9,00	42,92	386,31	
17.2.1.57	170323	SEDOP	Caixa de passagem metálica (10x10x8)cm , com tampa cega, fab. Cemar ou similar	und	26,00	33,24	864,12	
17.2.1.58	180678	SEDOP	Caixa de passagem externa em alvenaria com tampa de concreto (60x60x60)cm	und	2,00	494,55	989,11	
17.2.1.59	SER-LOG-034	TJE-PA	Certificação de cabo de rede lógica (metálico e óptico), com uso de instrumentos de precisão para aferição de comprimento, resistência, largura de banda suportada, atenuação e imunidade a interferências externas. Deverá ser apresentado um relatório de certificação para cada cabo considerando todos os pontos de dados, telefonia, Wi-Fi, CFTV, etc.	und	74,00	38,65	2.859,80	
TOTAL DO ITEM								43.641,36



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: AVENIDA MAJOR OLÍMPIO, S/N - CENTRO

SINAPI: Dezembro/2019
SEDOP: Novembro/2019
BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ITEM	CÓDIGO:	BANCO DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.3			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
17.3.1			ÁGUA FRIA					6.079,83
17.3.1.1	89449	SINAPI	Tube PVC PB JS Ø 50 mm	m	20,00	13,98	279,54	
17.3.1.2	89447	SINAPI	Tube PVC PB JS Ø 32 mm (inclusive recalque e poço)	m	51,20	8,46	433,33	
17.3.1.3	89501	SINAPI	Joelho 90º PVC JS Ø 50 mm	un	7,00	11,43	79,98	
17.3.1.4	89492	SINAPI	Joelho 90º PVC JS Ø 32 mm	un	5,00	5,95	29,76	
17.3.1.5	180221	SEDOP	Joelho 90º PVC SRM Ø 20mm x 1/2"	un	18,00	14,05	252,98	
17.3.1.6	89625	SINAPI	TEE 90º PVC JS Ø 50 mm	un	4,00	17,83	71,31	
17.3.1.7	89620	SINAPI	TEE 90º PVC JS Ø 32 mm	un	3,00	9,25	27,75	
17.3.1.8	180226	SEDOP	TEE de Redução 90º PVC JS Ø 50 x 32 mm	un	1,00	29,38	29,38	
17.3.1.9	180227	SEDOP	TEE de Redução 90º PVC JS Ø 50 x 25 mm	un	1,00	24,94	24,94	
17.3.1.10	89618	SINAPI	TEE 90º PVC SRM Ø 25mm x 1/2"	un	4,00	12,13	48,54	
17.3.1.11	89386	SINAPI	Luva PVC JS Ø 32 mm	un	9,00	7,66	68,98	
17.3.1.12	89562	SINAPI	Luva de Redução PVC JS Ø 40 x 32 mm	un	1,00	7,69	7,69	
17.3.1.13	89579	SINAPI	Luva de Redução PVC JS Ø 50 x 25 mm	un	1,00	9,31	9,31	
17.3.1.14	89380	SINAPI	Luva de Redução PVC JS Ø 32 x 25 mm	un	2,00	8,12	16,23	
17.3.1.15	89596	SINAPI	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 50 mm x 1 1/2"	un	4,00	8,93	35,71	
17.3.1.16	89553	SINAPI	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 32 mm x 1"	un	6,00	4,64	27,83	
17.3.1.17	89538	SINAPI	Adaptador curto p/ registro PVC SR Ø 25 mm x 3/4"	un	4,00	3,18	12,73	
17.3.1.18	94706	SINAPI	Adaptador longo com flanges Ø 1 1/2"	un	1,00	34,09	34,09	
17.3.1.19	94704	SINAPI	Adaptador longo com flanges Ø 1 1/2"	un	3,00	19,48	58,43	
17.3.1.20	180442	SEDOP	Registro de gaveta em bronze c/ canopla Ø 1 1/2". Ref: Deca	un	2,00	237,16	474,32	
17.3.1.21	180444	SEDOP	Registro de gaveta em bronze c/ canopla Ø 1". Ref: Deca	un	3,00	152,34	457,03	
17.3.1.22	180441	SEDOP	Registro de gaveta em bronze c/ canopla Ø 3/4". Ref: Deca	un	2,00	134,60	269,21	
17.3.1.23	94490	SINAPI	Registro de esfera PVC, soldável, Ø 1". Ref: Tigre	un	3,00	29,29	87,88	
17.3.1.24	94492	SINAPI	Registro de esfera PVC, soldável, Ø 1 1/2". Ref: Tigre	un	1,00	41,62	41,62	
17.3.1.25	190616	SEDOP	Valvula de descarga HYDRA cromada 1 1/2"	un	1,00	271,37	271,37	
17.3.1.26	180456	SEDOP	Valvula de sucção de pe c/ crivo - 1" (p/ fdo. poço)	un	1,00	63,52	63,52	
17.3.1.27	180836	SEDOP	Reservatório em fibra de vidro cap=1.500 L	un	1,00	2.866,37	2866,37	
17.3.2			CAPTAÇÃO					40.289,63
17.3.2.1	220497	SEDOP	Poço Tubular d= 6" - prof. = 50m	un	1,00	30.877,39	30877,39	
17.3.2.2	SER-HS-004	TJE-PA	Bomba Injetora 1 CV	un	1,00	3.615,33	3615,33	
17.3.2.3	SER-HS-001	TJE-PA	Outorga do poço	un	1,00	5.796,90	5796,90	
17.3.3			ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS DE AR CONDICIONADO					11.915,95
17.3.3.1	89446	SINAPI	Tube PVC PB JS Ø 25 mm	m	72,00	4,06	292,16	
17.3.3.2	89481	SINAPI	Joelho 90º PVC JS Ø 25 mm	un	17,00	3,88	65,92	
17.3.3.3	89485	SINAPI	Joelho 45º PVC JS Ø 25 mm	un	13,00	4,53	58,95	
17.3.3.4	89440	SINAPI	TEE 90º PVC JS Ø 25 mm	un	3,00	7,25	21,76	
17.3.3.5	SER-HS-002	TJE-PA	Calha em PVC para água pluvial (1/2 cana d= 125mm) com acessórios	m	46,00	39,43	1813,86	
17.3.3.6	89849	SINAPI	Tube PVC JS Ø 150 mm	m	19,00	46,41	881,86	
17.3.3.7	91790	SINAPI	Tube PVC JS Ø 100 mm	m	51,00	53,40	2723,19	
17.3.3.8	89810	SINAPI	Joelho 45º PVC JS Ø 100 mm	un	14,00	15,56	217,86	
17.3.3.9	89810	SINAPI	Joelho 90 PVC JS Ø 100 mm	un	14,00	15,56	217,86	
17.3.3.10	180094	SEDOP	Caixa de areia em alvenaria com tampa de grelha em ferro	un	7,00	803,22	5622,53	
17.3.4			ESGOTO SANITÁRIO					5.605,92
17.3.4.1	89714	SINAPI	Tube PVC JS Ø 100 mm	m	50,26	46,84	2354,13	
17.3.4.5	89744	SINAPI	Joelho 90º PVC JS Ø 100 mm	un	4,00	20,88	83,53	
17.3.4.22	180093	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	un	2,00	18,09	36,17	
17.3.4.23	180678	SEDOP	Caixa em alvenaria 60x60x60 cm (com tampa de concreto)	un	6,00	494,55	2967,32	
17.3.4.24	98103	SINAPI	Caixa de gordura 60 cm	un	1,00	164,77	164,77	
17.3.5			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					70.818,86
17.3.5.1	190610	SEDOP	Bacia sanitária com caixa acoplada botão duplo acionamento ref. P909, linha Ravena Deca ou similar, cor branco gelo.	un	5,00	884,00	4420,01	
17.3.5.2	190303	SEDOP	Bacia sanitária convencional para linha Conforto ref. P51, assento original Deca com abertura frontal ref. AP 52 da linha Vogue Plus Deca ou similar, cor branco gelo, acabamento para válvula Hydra. PNE	un	1,00	1.115,16	1115,16	
17.3.5.3	250462	SEDOP	Bacia turca para cela em concreto	un	1,00	229,44	229,44	
17.3.5.4	190375	SEDOP	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifão e valv. sifão em PVC cromado ref. L91 (560x460mm) linha Ravena Deca ou similar.	un	1,00	620,95	620,95	
17.3.5.5	190304	SEDOP	Lavatório de canto PNE ref. L.101, linha IZY Deca ou similar, cor branco gelo, com barra de apoio frontal, diâmetro 1 1/2", em aço inoxidável, fixada na parede com bucha e parafuso.	un	1,00	887,26	887,26	
17.3.5.6	190636	SEDOP	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifão e valv.-2.0m	un	1,00	758,62	758,62	



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: AVENIDA MAJOR OLÍMPIO, S/N - CENTRO

SINAPI: Dezembro/2019
SEDOP: Novembro/2019
BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ITEM	CÓDIGO:	BANCO DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.3			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
17.3.5.7	190085	SEDOP	Tanque em louça 18L, 56x43cm, ref.: TQ01 + CT11 da Deca ou similar, na cor branco gelo, fornecimento e instalação.	un	1,00	695,15	695,15	
17.3.5.8	190691	SEDOP	Ducha Activa com registro e derivação ref. 1984 C40 CR linha Targa Deca ou similar.	un	4,00	112,37	449,48	
17.3.5.9	190097	SEDOP	Torneira de jardim	un	3,00	61,19	183,57	
17.3.5.10	190084	SEDOP	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, ref. AH 33.010 da marca Jofel ou similar.	un	4,00	58,23	232,91	
17.3.5.11	190794	SEDOP	Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS branco e tampa em policarbonato transparente, fechamento com chave, AC 81.000. linha, Euro da Jofel ou similar.	un	6,00	52,30	313,81	
17.3.5.12	190088	SEDOP	Papeleira em louça ref A 480 Deca ou similar, na cor branco gelo.	un	6,00	56,42	338,54	
17.3.5.13	190716	SEDOP	Barra de apoio em tubo de aço inox diâmetro entre 3 cm e 4,5 cm fixada na parede, em acordo com a NBR 9050.	m	3,00	288,92	866,75	
17.3.5.14	SER-HS-003	TJE-PA	Estação de tratamento de esgoto compacta cap. 2 m ³ , modelo fibratec ou similar- fornecimento e instalação	un	1,00	59.707,22	59707,22	
TOTAL DO ITEM								134.710,19



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA

LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA

Leis Sociais: **Horistas 91,02 %**, **Mensalistas 50,49%**
BDI: **28,82%**

SINAPI: Dezembro/2019

SEDOP: Novembro/2019

BDI: 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.4			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
17.4.1			Conexões de Aço Galvanizado, Metais e Equipamentos de Incêndio.					1.363,97
17.4.1.1	SER-IN-001	TJE-PA	Luminária de emergência - Bloco autonomo com lampadas de 8 W	un	3,00	42,99	128,97	
17.4.1.2	SER-IN-002	TJE-PA	Placas de sinalização	un	12,00	62,76	753,12	
17.4.1.3	201507	SINAPI	Extintor tipo ABC capacidade de 6Kg c/ suporte de parede (3A 30BC). - Fornecimento e Instalação	un	2,00	240,94	481,88	
TOTAL DO ITEM								1.363,97



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/ PA
LOCAL: RUA CEL. RODRIGO LOPES DE AZEVEDO, 306, CENTRO, MUANÁ/ PA
Lei Social: 91,02% horista 50,49% mensalista
Bdi: 28,82% Serviços/ Bdi: 16,32% Equipamentos

SINAPI: Dezembro/2019
SEDOP: Novembro/2019

BDI 28,82%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

ITEM	CÓDIGO	BASE DE DADOS	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.5			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					
17.5.1			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					12.648,71
17.5.1.1	231085	SEDOP	Instalação para de aparelho de condicionador de ar tipo split, até 30.000 BTUs	und	10,00	1.149,73	11.497,31	
17.5.1.2	251499	SEDOP	Moldura p/ caixa de ar condicionado	un	4,00	51,44	205,75	
17.5.1.3	250410	SEDOP	Caixa para ar condicionado	un	4,00	236,41	945,64	
			TOTAL DO ITEM					12.648,71



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE MUANÁ/PA

SINAPI: Dezembro / 2019

LOCAL: RUA CEL. RODRIGUES LOPES DE AZEVEDO

SEDOP: Novembro / 2019

BDI Diferenciado: 16,34%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE EQUIPAMENTOS

ITEM	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
17.6			EQUIPAMENTOS					
17.6.1			Refrigeração					35.592,46
17.6.1.1	42424	SINAPI	Air Split 9.000 BTU/h	un	6,00	1.874,32	11.245,91	
17.6.1.2	42422	SINAPI	Air Split 18.000 BTU/h	un	2,00	3.115,59	6.231,17	
17.6.1.3	43184	SINAPI	Air Split 22.000 BTU/h	un	2,00	4.306,03	8.612,07	
17.6.1.4		MERCADO	Ar condicionado de janela 24.000 BTU/h	un	1,00	4.079,77	4.079,77	
17.6.1.5		MERCADO	Ar condicionado de janela 9.000 BTU/h	un	1,00	1.721,32	1.721,32	
17.6.1.6		MERCADO	Ar condicionado de janela 7.500 BTU/h	un	2,00	1.154,97	2.309,93	
17.6.1.7		MERCADO	Ventilador Parede diametro 60 cm – 127V	un	5,00	241,59	1.207,97	
17.6.1.8		MERCADO	Mini-exaustor axial de teto (tipo muro), 150 m ³ /h	un	1,00	184,31	184,31	
TOTAL DE EQUIPAMENTOS								35.592,46