



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

OBRA: Construção do prédio anexo ao Fórum de Castanhal

LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA

DATA: Ago/2022

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Preço Parcial	Participação
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244.462,53	2,98%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	443.886,72	5,41%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	68.038,58	0,83%
4	TRABALHOS EM TERRA	31.555,55	0,38%
5	FUNDAÇÃO	416.540,64	5,08%
6	ESTRUTURA	1.424.686,02	17,36%
7	PAREDES E PAINÉIS	507.705,46	6,19%
8	COBERTURAS	106.774,81	1,30%
9	REVESTIMENTOS	487.265,09	5,94%
10	PAVIMENTAÇÕES	443.786,77	5,41%
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	240.963,30	2,94%
12	FORROS	207.027,66	2,52%
13	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	258.661,76	3,15%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	892.109,18	10,87%
15	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	303.004,03	3,69%
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	351.248,02	4,28%
17	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	76.619,56	0,93%
18	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	9.909,73	0,12%
19	CLIMATIZAÇÃO	91.730,99	1,12%
20	SPDA	59.875,83	0,73%
21	AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA	36.737,70	0,45%
22	DIVERSOS	371.977,76	4,53%
23	URBANIZAÇÃO	141.032,27	1,72%
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	126.245,59	1,54%
		Sub-total	7.341.845,55 89,46%
	EQUIPAMENTOS	865.281,35	10,54%
TOTAL GERAL DA OBRA		8.207.126,90	100,00%



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

OBRA: Construção do prédio anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Bases de preços desoneradas:
 Sinapi: junho/2022
 Sedop maio/2022
 BDI normal: 28,82%
 BDI equipamentos: 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					244.462,53
1.1			Canteiro de obras					
1.1.1	SEDOP	10767	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	10,50	562,56	724,69	7.609,25
1.1.2	SEDOP	10005	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	24,50	287,22	370,00	9.065,00
1.1.3	SEDOP	10005	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	17,50	287,22	370,00	6.475,00
1.1.4	SEDOP	10005	Execução de central de serralheria e produção de argamassa em canteiro de obras, não inclusas ferramentas e equipamentos	m2	21,00	287,22	370,00	7.770,00
1.1.5	SEDOP	10767	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	17,50	564,22	726,83	12.719,53
1.1.6	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m2	21,20	104,00	133,97	2.840,16
1.1.7	TJPA	TJ002	Instalações provisórias	un	1,00	23.817,29	30.681,43	30.681,43
1.1.8	TJPA	TJ003	Mobilização	un	1,00	2.297,32	2.959,41	2.959,41
1.1.9	SEDOP	11450	Locação, transporte, montagem e desmontagem de andaime fachadeiro	m²/mês	1.717,12	17,88	23,03	39.545,27
1.2			Despesas legais					
1.2.1	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra	un	1,00	12.622,32	16.260,07	16.260,07
1.2.2	TJPA	TJ001	Serviço de elaboração de PCMAT	un	1,00	746,40	961,51	961,51
1.2.3	SEDOP	10004	Placa da obra em chapa galvanizada	m2	6,00	499,97	644,06	3.864,36
1.3			Adaptações gerais					
1.3.1	SINAPI	97627	Demolição de concreto armado com marteleto	m³	11,43	233,25	300,47	3.434,37
1.3.2	SEDOP	20016	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,52	57,60	74,20	186,98
1.3.3	SEDOP	61353	Divisória naval perfil em aço, miolo celular	m²	116,82	120,57	155,32	18.144,48
1.3.4	SEDOP	91378	Porta para divisória naval perfil em aço, com ferragens	m²	10,08	353,26	455,07	4.587,11
1.3.5	SINAPI	96116	Forro em régua de PVC com entarugamento	m²	143,53	74,74	96,28	13.819,07
1.3.6	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	240,63	36,15	46,57	11.206,14
1.3.7	SINAPI	87248	Revestimento cerâmico para piso	m²	240,63	58,92	75,90	18.263,82
1.3.8	TJPA	TJ047	Parede com placas de gesso acartonado resistente a umidade	m²	10,50	104,90	135,13	1.418,87
1.3.9	SINAPI	87264	Revestimento cerâmico para paredes	m²	9,30	69,54	89,58	833,09
1.3.10	TJPA	TJ011	Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens	m²	1,68	518,68	668,16	1.122,51
1.3.11	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens, inclusive pintura anticorrosiva	m²	3,36	277,59	357,59	1.201,50
1.3.12	SEDOP	171532	Luminária de sobrepor com aletas e 02 lâmpadas led de 18w	un	9,00	321,79	414,53	3.730,77
1.3.13	SEDOP	171531	Luminária de sobrepor com aletas e 02 lâmpadas led de 10w	un	1,00	216,45	278,83	278,83
1.3.14	SINAPI	91863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	M	66,00	11,07	14,26	941,16
1.3.15	SINAPI	95801	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø2,4"	un	20,00	37,30	48,05	961,00
1.3.16	SINAPI	91926	Cabo de cobre isolado flexível , 2,5mm2 750V	m	150,00	3,93	5,06	759,00
1.3.17	SINAPI	91928	Cabo de cobre isolado flexível , 4,0mm2 750V	m	90,00	6,48	8,35	751,50
1.3.18	SINAPI	93656	Disjuntor unipolar 06 a 32 A	un	2,00	12,72	16,39	32,78
1.3.19	SINAPI	93663	Disjuntor bipolar 06 a 32 A	un	1,00	58,74	75,67	75,67
1.3.20	TJPA	TJELE-026	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CONDULETES MULTIPLOS. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	und	5,00	19,65	25,31	126,55
1.3.21	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m2	55,60	104,00	133,97	7.448,73
1.3.22	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	m²	124,20	2,26	2,91	361,42
1.3.23	SINAPI	96131	Aplicação manual de massa acrílica em paredes, duas demãos	m²	124,20	20,44	26,33	3.270,19
1.3.24	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes, duas demãos	m²	124,20	13,66	17,60	2.185,92
1.3.25	SINAPI	100740	Esmalte acetinado sobre grade de ferro, duas demãos	m²	3,36	17,20	22,16	74,46
1.3.26	SINAPI	91785	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	20,00	38,63	49,76	995,20
1.3.27	SINAPI	91792	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	2,00	50,66	65,26	130,52

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
1.3.28	SINAPI	91795	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	18,00	64,87	83,57	1.504,26
1.3.29	SINAPI	97906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 60X60, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	2,00	401,20	516,83	1.033,66
1.3.30	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	pç	1,00	38,76	49,93	49,93
1.3.31	SEDOP	190609	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO	un	1,00	580,23	747,45	747,45
1.3.32	SEDOP	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	un	1,00	598,34	770,78	770,78
1.3.33	TJPA	TJHID007	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	m²	0,48	681,37	877,74	421,32
1.3.34	SEDOP	190691	DUCHA ACTIVA EM METAL CROMADO COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un	1,00	150,18	193,46	193,46
1.3.35	SEDOP	190789	CABIDE EM METAL CROMADO	un	1,00	55,78	71,86	71,86
1.3.36	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	1,00	39,01	50,25	50,25
1.3.37	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	1,00	98,13	126,41	126,41
1.3.38	SEDOP	231085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, ATÉ 30.000 BTU/H	un	1,00	1.411,44	1.818,22	1.818,22
1.3.39	SINAPI	91786	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	10,00	30,91	39,82	398,20
1.3.40	TJPA	TJHID003	TUBO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXIVEL EM ESPUMA DE POLIETILENO	m	10,00	14,29	18,41	184,10
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					443.886,72
2.1	SINAPI	93565	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	un	1,00	170.974,20	220.248,96	220.248,96
2.2	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	un	1,00	58.482,60	75.337,29	75.337,29
2.3	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares	un	1,00	37.494,48	48.300,39	48.300,39
2.4	SINAPI	100321	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	un	1,00	53.387,76	68.774,11	68.774,11
2.5	TJPA	TJ005	Vigilância eletrônica	un	1,00	18.000,00	23.187,60	23.187,60
2.6	TJPA	TJ006	Despesas gerais	un	1,00	6.240,00	8.038,37	8.038,37
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					68.038,58
3.1	TJPA	TJ015	Demolição de edificação tipo galpão com desmontagem de estrutura metálica	m²	814,86	50,77	65,40	53.291,84
3.2	SEDOP	020628	Retirada de piso de concreto/cimentado	m²	265,50	8,32	10,72	2.846,16
3.3	TJPA	TJ018	Demolição de guarita em alvenaria	m²	16,00	85,57	110,23	1.763,68
3.4	SINAPI	97647	Remoção de telhas sem reaproveitamento	m²	40,00	2,68	3,45	138,00
3.5	SINAPI	97650	Retirada de estrutura de madeira para cobertura	m²	40,00	5,77	7,43	297,20
3.6	SEDOP	020862	Retirada de pilar de madeira	un	4,00	22,18	28,57	114,28
3.7	TJPA	TJ019	Retirada de subestação aérea incl. poste e transformador	un	1,00	939,98	1.210,88	1.210,88
3.8	SEDOP	020171	Retirada de entulho (demolição)	m³	289,05	22,50	28,98	8.376,54
4			TRABALHOS EM TERRA					31.555,55
4.1	SEDOP	30010	Escavação manual	m³	193,50	51,21	65,97	12.765,20
4.2	SINAPI	96995	Reaterro manual apiloado com soquete.	m³	116,10	40,99	52,80	6.130,08
4.3	SINAPI	94319	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	133,00	73,89	95,19	12.660,27
5			FUNDAÇÃO					416.540,64
5.1	SEDOP	99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m	m	89,70	48,86	62,94	5.645,72
5.2	SINAPI	99058	Locação de ponto para referência topográfica (para as estacas)	un	56,00	7,55	9,73	544,88
5.3	SEDOP	41496	Mobilização e desmobilização de equipamentos para estaca	un	1,00	12.300,00	15.844,86	15.844,86
5.4	SINAPI	100897	Estaca escavada a trado mecanizado, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	491,00	134,84	173,70	85.286,70
5.5	TJPA	TJ007	Estaca escavada a trado mecanizado, sem fluido estabilizante, com 50cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira	m	231,00	198,74	256,02	59.140,62
5.6	SINAPI	95602	Arrasamento de estaca	un	56,00	21,40	27,57	1.543,92
5.7	SINAPI	102473	Lastro de concreto magro com seixo	m³	8,73	586,57	755,62	6.596,56
5.8	SEDOP	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	467,70	64,71	83,36	38.987,47
5.9	SINAPI	101571	Escoramento de vala, tipo pontaleamento	m²	418,90	25,21	32,48	13.605,87
5.10	SEDOP	050038	Armação para concreto	kg	3.533,00	14,98	19,30	68.186,90
5.11	SEDOP	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m³	77,40	737,26	949,74	73.509,88
5.12	SEDOP	050037	Desforma	m²	467,70	5,12	6,60	3.086,82
5.13	TJPA	TJ004	Controle tecnológico do concreto da fundação, moldagem e rompimento de corpos de prova	un	40,00	14,00	18,03	721,20
5.14	TJPA	TJ048	Prova de carga estática em fundação tipo estaca escavada a trado mecanizado	un	1,00	34.031,39	43.839,24	43.839,24
6			ESTRUTURA					1.424.686,02
6.1	SEDOP	050035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm	m²	2.765,23	64,71	83,36	230.509,57
6.2	SEDOP	050038	Armação para concreto	kg	23.492,00	14,98	19,30	453.395,60

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
6.3	SEDOP	051450	Concreto usinado bombeado de 25MPA, inclusive lançamento e adensamento	m³	403,48	737,26	949,74	383.201,10
6.4	SEDOP	050771	Laje pré-moldada treliçada (Incl. capeamento)	m²	1.821,30	141,76	182,62	332.605,81
6.5	SINAPI	101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações.	m³	156,97	15,42	19,86	3.117,42
6.6	SEDOP	050037	Desforma	m²	2.765,23	5,12	6,60	18.250,52
6.7	TJPA	TJ004	Controle tecnológico do concreto da estrutura, moldagem e rompimento de corpos de prova	un	200,00	14,00	18,03	3.606,00
7			PAREDES E PAINÉIS					507.705,46
7.1	SEDOP	60046	Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos a cutelo	m²	1.942,12	68,23	87,89	170.692,93
7.2	SEDOP	61459	Divisória em gesso acartonado com tratamento acústico	m²	1.271,94	170,29	219,37	279.025,48
7.3	SEDOP	60812	Divisória em granito juparaná bege, inclusive ferragens	m²	32,00	904,58	1.165,28	37.288,96
7.4	SINAPI	93182	Verga e contraverga em concreto pré-moldado	m	353,27	45,48	58,59	20.698,09
8			COBERTURAS					106.774,81
8.1	SEDOP	130110	Camada regularizadora sobre lajes expostas	m2	453,22	36,15	46,57	21.106,46
8.2	TJPA	TJ015	Impermeabilização de lajes expostas e calhas com 4 demãos de manta líquida ultraflexível a base de resina PU (poliuretano) ref. KOBERPISO CINZA, inclusive limpeza de superfície e aplicação de prime acrílico ref. Koberrime	m2	496,45	82,14	105,81	52.529,37
8.3	SINAPI	98556	Impermeabilização com argamassa polimérica Ref. SIKA Top 100, 4 demãos, com aplicação de véu de poliéster nos cantos	m²	496,45	45,53	58,65	29.116,79
8.4	SINAPI	98558	Tratamento de ralos de descida de águas pluviais com argamassa polimérica, semi-flexível, bicomponente (ref. SIKA Top 100), 4 demãos, reforçada com véu de poliéster.	un	12,00	7,20	9,28	111,36
8.5	TJPA	TJ010	Chapim pré-moldado de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	94,90	31,99	41,21	3.910,83
9			REVESTIMENTOS					487.265,09
9.1	SINAPI	87905	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	5.885,73	7,92	10,20	60.034,45
9.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:adit. Plast.	m²	842,22	37,93	48,86	41.150,87
9.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:adit. Plast.	m²	5.043,51	44,46	57,27	288.841,82
9.4	SEDOP	110644	Revestimento cerâmico 33,5x60cm, inclusive rejuntamento	m²	732,66	82,30	106,02	77.676,61
9.5	TJPA	TJ017	Isolamento com manta de PEBD aluminizada, espessura 10mm	m²	105,00	48,41	62,36	6.547,80
9.6	SEDOP	110645	Revestimento em porcelanato natural retificado 60x120cm inclusive rejuntamento	m²	109,56	92,21	118,78	13.013,54
10			PAVIMENTAÇÕES					443.786,77
10.1	SEDOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm com seixo	m²	429,52	68,50	88,24	37.900,84
10.2	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa 1:4 (cimento e areia)	m²	1.673,23	36,15	46,57	77.922,32
10.3	SEDOP	130715	Piso em porcelanato natural 60x60cm com rejuntamento	m²	1.621,98	121,32	156,28	253.483,03
10.4	SEDOP	130649	Piso de granito juparaná bege levigado e=2cm	m²	10,40	461,07	593,95	6.177,08
10.5	SINAPI	101749	Piso cimentado liso	m²	40,85	55,55	71,56	2.923,23
10.6	SEDOP	130492	Calçada de proteção (incl alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	51,12	116,65	150,27	7.681,80
10.7	SEDOP	120770	Rodapé em porcelanato natural.	m²	1.198,42	23,40	30,14	36.120,38
10.8	SEDOP	120733	Peitoril em granito juparaná bege.	m²	24,30	555,02	714,98	17.374,01
10.9	SEDOP	120733	Soleira em granito juparaná bege.	m²	5,88	555,02	714,98	4.204,08
11			ESQUADRIAS E FERRAGENS					240.963,30
11.1	TJPA	TJ008	Kit Porta pronta (uma folha) 0,82 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 e dobradiça reforçada	un	76,00	979,71	1.262,06	95.916,56
11.2	TJPA	TJ009	Kit Porta pronta (uma folha) 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, com ferragens, fechadura para alto tráfego e dobradiça reforçada, incluindo puxador e chapa de aço escovado em ambos os lados	un	8,00	1.858,51	2.394,13	19.153,04
11.3	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anticorrosiva)	m²	9,17	277,59	357,59	3.279,10
11.4	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anticorrosiva)	m²	37,24	262,73	338,45	12.603,88
11.5	TJPA	TJ011	Porta de alumínio tipo veneziana, completa com guarnição e ferragens	m²	18,36	518,68	668,16	12.267,42
11.6	SINAPI	102235	Painel fixo de vidro temperado com ferragens	m²	3,25	580,33	747,58	2.429,64
11.7	SEDOP	91379	Porta de vidro temperado 10mm com ferragens (s/ mola)	m²	13,03	564,47	727,15	9.474,76

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
11.8	SEDOP	1012730	Mola hidráulica para porta de vidro temperado	un	7,00	630,67	812,43	5.687,01
11.9	TJPA	TJ012	Esquadria de alumínio anodizado natural, de correr com vidro liso incolor 4mm, completa, com contramarco, guarnição e alizar	m²	137,31	448,02	577,14	79.247,09
11.10	TJPA	TJ013	Esquadria de alumínio anodizado natural com vidro aramado 6mm	m²	1,80	155,73	200,61	361,10
11.11	TJPA	TJ108	Cadeado simples, corpo em latão maciço, 50mm, com 02 chaves	un	10,00	42,21	54,37	543,70
12			FORROS					207.027,66
12.1	TJPA	TJ014	Forro removível em gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, esp. 9,5mm, 618x1248mm, perfil T clicado 24mm branco	m²	1.608,33	96,68	124,54	200.301,42
12.2	SINAPI	87887	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg.	m²	48,00	18,82	24,24	1.163,52
12.3	SINAPI	90406	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	48,00	48,98	63,10	3.028,80
12.4	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	48,00	2,62	3,38	162,24
12.5	SINAPI	88496	Aplicação e lixamento de massa látex em tetos, duas demãos.	m²	48,00	23,06	29,71	1.426,08
12.6	SINAPI	88488	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica fosca em teto, duas demãos	m²	48,00	15,29	19,70	945,60
13			PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					258.661,76
13.1			Pintura					
13.1.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes	m²	5.043,51	2,26	2,91	14.676,61
13.1.2	SINAPI	96131	Aplicação manual de massa acrílica em paredes, duas demãos	m²	4.784,99	20,44	26,33	125.988,79
13.1.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica acetinada em paredes, duas demãos	m²	4.938,51	13,66	17,60	86.917,78
13.1.4	SINAPI	100740	Esmalte acetinado sobre grade de ferro, duas demãos	m²	46,41	17,20	22,16	1.028,45
13.1.5	SINAPI	102491	Pintura de piso com tinta acrílica, 02 demãos, inclusive fundo preparador	m²	40,85	16,54	21,31	870,51
13.2			Impermeabilizações					
13.2.1	TJPA	TJ016	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	66,45	82,14	105,81	7.031,07
13.2.2	SINAPI	98556	Impermeabilização com argamassa polimérica Ref. SIKA Top 100, 4 demãos, com aplicação de véu de poliéster nos cantos	m²	45,53	45,53	58,65	2.670,33
13.2.3	SINAPI	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 02 demãos (cintamento)	m²	445,93	33,91	43,68	19.478,22
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					892.109,18
15			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					303.004,03
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					351.248,02
17			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					76.619,56
18			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					9.909,73
19			CLIMATIZAÇÃO					91.730,99
20			SPDA					59.875,83
21			AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA					36.737,70
22			DIVERSOS					371.977,76
22.1	TJPA	TJ030	Placa de sinalização tátil em braile em acrílico 250x80mm	un	77,00	69,16	89,09	6.859,93
22.2	TJPA	TJ031	Placa visual em acrílico 20x20cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil	un	32,00	44,16	56,89	1.820,48
22.3	SINAPI	101094	Piso tátil de borracha direcional/alerta colorido	m²	3,50	141,90	182,80	639,80
22.4	SEDOP	130728	Piso de concreto tátil alerta/direcional colorido	m²	0,75	119,58	154,04	115,53
22.5	TJPA	TJ032	Mapa tátil 100x50cm com pedestal	un	4,00	6.897,05	8.884,78	35.539,12
22.6	TJPA	TJ033	Placa visual em acrílico 30x8cm, espessura 5mm, com adesivos em vinil	un	49,00	79,16	101,97	4.996,53
22.7	TJPA	TJ034	Sinalização tátil de corrimão 10x3cm e=0,5m em alumínio	un	32,00	19,16	24,68	789,76
22.8	TJPA	TJ035	Sinalização fotoluminescente para degrau 7x3cm	un	160,00	7,03	9,06	1.449,60
22.9	TJPA	TJ036	Corrimão duplo de aço galvanizado 2" (altura 0,92m e 0,70m)	m	91,80	249,70	321,66	29.528,39
22.10	TJPA	TJ037	Placa de inauguração em chapa de aço escovado nº 18 com texto gravado, 100x120cm	un	1,00	1.010,66	1.301,93	1.301,93
22.11	TJPA	TJ039	Persiana vertical em pvc rígido, na cor bege	m²	132,16	151,10	194,65	25.724,94

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
22.12	TJPA	TJ040	Identificação visual do TJPA com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento antiferrugionoso, pintura em verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores, fonte times new roman com 4cm de profundidade, textos com altura de 20 e 30cm, com as palavras "FÓRUM" e "PODER JUDICIÁRIO"	un	1,00	2.105,40	2.712,18	2.712,18
22.13	SEDOP	241470	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m ²	25,85	378,37	487,42	12.599,81
22.14	SEDOP	240618	Escada de marinho com proteção	m	4,65	614,14	791,14	3.678,80
22.15	TJPA	TJ043	Ponto de ancoragem para andaime suspenso	un	30,00	290,80	374,61	11.238,30
22.16	TJPA	TJ044	Suporte metálico para elevador	un	1,00	608,03	783,26	783,26
22.17	SEDOP	61458	Pestana em painéis de ACM sobre as janelas (fachadas)	m ²	382,70	471,00	606,74	232.199,40
23			URBANIZAÇÃO					141.032,27
23.1	SINAPI	92398	Execução de piso intertravado com bloco retangular de concreto, cor natural de 20x10cm, espessura 8cm	m ²	316,00	83,98	108,18	34.184,88
23.2	SINAPI	94265	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,15m sem lâmina d'água	m	61,40	46,79	60,27	3.700,58
23.3	SINAPI	94267	Meio-fio e sarjeta conjugados de concreto	m	12,00	56,54	72,83	873,96
23.4	SINAPI	94997	Calçada em concreto armado, espessura 10cm	m ²	34,50	129,16	166,38	5.740,11
23.5	SINAPI	94990	Calçada em concreto simples, espessura 10cm	m ²	8,29	833,88	1.074,20	8.906,19
23.6	SINAPI	102500	Pintura de demarcação de vaga com tinta acrílica, e=10cm	m	90,00	3,41	4,39	395,10
23.7	SEDOP	260168	Plantio de grama em placas (incl. Terra preta)	m ²	138,84	22,35	28,79	3.997,20
23.8	SINAPI	98509	Plantio de arbusto	un	10,00	37,80	48,69	486,90
23.9	SINAPI	98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2m	un	8,00	58,11	74,86	598,88
23.10	SEDOP	90822	Portão de ferro em metalon inclusive pintura anticorrosiva	m ²	11,75	401,12	516,72	6.071,46
23.11	SINAPI	100740	Pintura esmalte acetinado sobre portão, duas demãos	m ²	11,75	17,20	22,16	260,38
23.12	SINAPI	99814	Limpeza e preparação de muro/paredes para pintura	m ²	184,50	1,59	2,05	378,23
23.13	SINAPI	88489	Pintura de muro/paredes com tinta acrílica fosca duas demãos	m ²	579,54	13,66	17,60	10.199,90
23.14	TJPA	TJ041	Concertina clipada (dupla) em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, com acessórios	m	36,40	43,49	56,02	2.039,13
23.15	TJPA	TJ042	Recuperação de superfície de parede/muro	m ²	395,04	12,48	16,08	6.352,24
23.16	SEDOP	71363	Cobertura em policarbonato fumê, inclusive estrutura metálica	m ²	79,80	553,00	712,37	56.847,13
24			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					126.245,59
24.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega a obra	m ²	1.772,97	6,83	8,80	15.602,14
24.2	TJPA	TJ045	Instalação de elevador	un	1,00	48.085,13	61.943,26	61.943,26
24.3	TJPA	TJ046	Instalação de pórtilho detector de metais	un	1,00	318,32	410,06	410,06
24.4	SEDOP	020174	Retirada de entulho periódica com caixa coletora	m ³	384,00	92,07	118,60	45.542,40
24.5	TJPA	TJ038	Desmobilização	un	1,00	2.133,00	2.747,73	2.747,73
TOTAL GERAL:								7.341.845,55

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					892.109,18
14.1			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO					
14.1.1	TJPA	TJELE-001	1 - Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante 600 X 555 X 140 MM, para 72 módulos, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento 250 A, completo conforme projeto.	und	1,00	23.799,92	30.659,06	30.659,06
14.1.2	TJPA	TJELE-002	QDC-TE Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	2.845,32	3.665,34	3.665,34
14.1.3	TJPA	TJELE-003	QDC-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme Projeto	und	1,00	2.369,45	3.052,33	3.052,33
14.1.4	TJPA	TJELE-004	QDC-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	2.369,45	3.052,33	3.052,33
14.1.5	TJPA	TJELE-005	QDC-3P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	2.369,45	3.052,33	3.052,33
14.1.6	TJPA	TJELE-006	QDC-TE-TER Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	1.867,26	2.405,40	2.405,40
14.1.7	TJPA	TJELE-007	QDC-TE-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	1.885,10	2.428,39	2.428,39
14.1.8	TJPA	TJELE-107	QDC-TE-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	1.885,10	2.428,39	2.428,39
14.1.9	TJPA	TJELE-207	QDC-TE-3P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	1.885,10	2.428,39	2.428,39
14.1.10	TJPA	TJELE-008	QDC-AC-TE Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	7.112,95	9.162,90	9.162,90
14.1.11	TJPA	TJELE-009	QDC-AC-1P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	6.396,78	8.240,33	8.240,33
14.1.12	TJPA	TJELE-010	QDC-AC-2P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	6.396,78	8.240,33	8.240,33
14.1.13	TJPA	TJELE-208	QDC-AC-3P Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	6.396,78	8.240,33	8.240,33
14.1.14	TJPA	TJELE-011	QDC-ELEV Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto.	und	1,00	1.979,73	2.550,29	2.550,29
14.1.15	TJPA	TJELE-012	QDC-HID Quadro de distribuição de embutir dimensões mínimas 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	4.372,56	5.632,73	5.632,73
14.1.16	TJPA	TJELE-014	QDC-PCI Quadro de distribuição de embutir com dimensões mínimas 600x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	2.046,75	2.636,62	2.636,62
14.1.17	TJPA	TJELE-015	QDC- AC COB Quadro de distribuição de embutir para 48 disjuntores, dimensões 400x555x140 mm, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento, completo conforme projeto	und	1,00	13.169,35	16.964,76	16.964,76
14.1.18	TJPA	TJELE-019	Instalação de no-break trifásico 10kVA/8kW	und	4,00	98,18	126,48	505,90
14.2			LUMINARIAS					
14.2.1	TJPA	TJELE-016	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	und	3,00	243,05	313,10	939,29
14.2.2	TJPA	TJELE-017	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 14A 2x1200mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	und	328,00	233,04	300,20	98.466,30
14.2.3	TJPA	TJELE-018	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 9W FIXADA NO TETO REF.: MOD. LSE-100 7A 2x600mm DA INTRAL OU EQUIVALENTE.	und	54,00	186,90	240,76	13.001,29
14.2.4	SINAPI	97607	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12W FIXADA EM CAIXA 4"x2" À 2,30m DO PISO. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	und	55,00	126,44	162,88	8.958,40
14.2.5	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA DE 10W INSTALADA SOBREPOSTA NA PAREDE A 2,50m DO PISO OU NO TETO	und	64,00	30,00	38,65	2.473,34
14.3			INTERRUPTORES					
14.3.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR MONOPOLAR, PARALELO 10A-250V, 1 SECAO, COM FOSFORESCENTE. REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE.	und	14,00	28,19	36,31	508,40
14.3.2	SINAPI	TJELE-022	INTERRUPTOR MONOPOLAR, PARALELO 10A-250V, 2 SECOES, COM FOSFORESCENTE. REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE.	und	20,00	28,61	36,86	737,11
14.3.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR MONOPOLAR, SIMPLES 10A-250V, 1 SECAO, COM FOSFORESCENTE. REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE.	und	25,00	22,85	29,44	735,88
14.3.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR MONOPOLAR, SIMPLES 10A-250V, 3 SECOES, COM FOSFORESCENTE. REF.: LEGRAND PIAL PUS OU EQUIVALENTE.	und	39,00	49,63	63,93	2.493,40
14.3.5	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA - 360° E FONTE 127V. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	und	25,00	81,07	104,43	2.610,86
14.3.6	TJPA	TJELE-024	CONJUNTO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PCD, COMPLETO, INCLUINDO SINALIZADORES, SIRENE, TRANSFORMADORES E BOTAO FOSFORESCENTE, TIPO COGUMELO, PARA ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME. REF.: BOSH OU EQUIVALENTE.	und	8,00	268,27	345,59	2.764,68
14.3.7	SINAPI	101632	RELE FOTOELETRICO ELETROMAGNETICO - 127VCA - 1000W/1200VA. REF.: RM74 ILUMATIC OU EQUIVALENTE.	und	6,00	49,85	64,22	385,30
14.4			TOMADAS					
14.4.1	TJPA	TJELE-025	TOMADA ELETRICA + CONDULETE + TAMPA: TOMADA 2P+T 20A - 250V, INSTALADA EM CONDULETE DE ALUMINIO TIPO MULTIPLO Ø3/4" COM TAMPA DE ALUMINIO 1 POSTO PADRAO BRASILEIRO	und	13,00	39,04	50,29	653,79
14.4.2	SEDOP	170339	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CAIXA 4X2 E 4X4. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	und	484,00	25,17	32,42	15.693,21

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
14.4.3	TJPA	TJELE-026	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 2P+T 10A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CONDULETES MULTIPLoS. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	und	43,00	19,65	25,31	1.088,46
14.4.4	SEDOP	170955	TOMADA PADRAO BRASILEIRO 3P+T 20A, CONFORME NBR 14.136, PARA INSTALACAO CONDULETES MULTIPLoS. REF.: LINHA PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	und	1,00	222,14	286,16	286,16
14.4.5	TJPA	TJELE-028	TAMPA PARA CONDULETE MULTIPLO EM ALUMÍNIO COM FURACAO PARA 01 TOMADA - D=3/4"	und	368,00	4,51	5,81	2.138,00
14.4.6	TJPA	TJELE-029	PLACA DE LATAO 4"x4" MODELO UNHA COM 01 POSTO PARA TOMADA PARA CAIXA DE PISO PADRAO NBR 14.136.REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	und	4,00	28,25	36,39	145,57
14.4.7	TJPA	TJELE-030	TOMADA STECK (2P+T), 20A-250V, SOBREPOSTA NA PAREDE À 0,40m DA BORDA INFERIOR AO PISO ACABADO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA. GRAU DE PROTEÇÃO IP-65.	und	2,00	39,70	51,14	102,28
14.5			ELETRODUTOS E CAIXAS					
14.5.1	SINAPI	91941	CAIXA 2"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	PÇ	447,00	9,27	11,94	5.337,90
14.5.2	SINAPI	91944	CAIXA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	PÇ	53,00	13,20	17,00	901,22
14.5.3	TJPA	TJELE-041	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, COM IP65, DIMENSÕES (100x100x60)mm. REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE.	PÇ	10,00	46,00	59,26	592,57
14.5.4	SEDOP	170323	CAIXA 4"x4" DE ALUMÍNIO PARA PISO, COM FURAÇÃO 3/4". REF. CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE.	PÇ	4,00	45,01	57,98	231,93
14.5.5	TJPA	TJELE 68	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA COM TAMPA E ARO ARTICULADOS DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES MÍNIMAS (800X800X560)mm.	PÇ	4,00	1.047,03	1.348,78	5.395,14
14.5.6	SEDOP	170325	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180°. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE. DIMENSÕES 20X20X12 CM	PÇ	3,00	109,53	141,10	423,29
14.5.7	SINAPI	91944	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO	PÇ	10,00	13,20	17,00	170,04
14.5.8	SEDOP	170951	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL 4X4"	PÇ	10,00	12,75	16,42	164,25
14.5.9	SINAPI	91941	CAIXA DE PASSAGEM 2"x4" EMBUTIDA NA PAREDE À 0,40m DO EIXO AO PISO ACABADO, COM TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.	PÇ	62,00	9,27	11,94	740,38
14.5.10	SEDOP	170950	TAMPA CEGA COM FURO CENTRAL 4X2"	PÇ	62,00	9,56	12,32	763,54
14.5.11	SEDOP	170325	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20X20X10CM, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.	PÇ	40,00	109,53	141,10	5.643,86
14.5.12	SINAPI	91863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	M	133,00	11,07	14,26	1.896,63
14.5.13	SINAPI	91890	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	233,00	9,67	12,46	2.902,46
14.5.14	SINAPI	91875	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	41,00	5,66	7,29	298,94
14.5.15	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	M	820,00	18,70	24,09	19.753,26
14.5.16	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	M	46,00	23,26	29,96	1.378,32
14.5.17	SINAPI	95747	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	M	6,00	38,67	49,81	298,89
14.5.18	SINAPI	95748	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	M	7,00	41,69	53,71	375,94
14.5.19	SEDOP	171021	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø2.1/2"	M	17,00	83,26	107,26	1.823,34
14.5.20	TJPA	TJELE-032	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	2,00	9,03	11,63	23,26
14.5.21	SINAPI	91850	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	M	12,00	9,43	12,15	145,77
14.5.22	SINAPI	97667	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	M	70,00	7,51	9,67	677,21
14.5.23	SINAPI	97670	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø4"	M	150,00	20,44	26,33	3.949,62
14.5.24	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. DIÂMETRO Ø 3/4"	M	1.158,00	8,28	10,67	12.351,57
14.5.25	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. DIÂMETRO Ø 1"	M	7,00	11,24	14,48	101,36
14.5.26	SINAPI	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. DIÂMETRO Ø 1.1/4"	M	2,00	10,53	13,56	27,13
14.5.27	SEDOP	171055	PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO, CHAPA 16, PERFURADO, COM TAMPA 38X38MM COM TAMPA	PÇ	75,00	87,18	112,31	8.422,90
14.5.28	SINAPI	95801	CONDULETE MULTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	307,00	37,30	48,05	14.751,31

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
14.5.29	SINAPI	95802	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	PÇ	27,00	41,82	53,87	1.454,56
14.5.30	SINAPI	95803	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/4"	PÇ	3,00	56,99	73,41	220,24
14.5.31	TJPA	TJELE-070	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPA PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/2"	PÇ	2,00	61,89	79,73	159,45
14.5.32	TJPA	TJELE-033	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	1.228,00	4,95	6,38	7.830,45
14.5.33	TJPA	TJELE-035	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	PÇ	108,00	5,90	7,60	820,84
14.5.34	TJPA	TJELE-036	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/4"	PÇ	12,00	8,55	11,01	132,17
14.5.35	TJPA	TJELE-071	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1.1/2"	PÇ	8,00	11,27	14,52	116,14
14.5.36	TJPA	TJELE-072	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø2.1/2"	PÇ	8,00	13,85	17,84	142,73
14.5.37	TJPA	TJELE-073	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø3/4"	PÇ	166,00	4,40	5,67	940,90
14.5.38	TJPA	TJELE-074	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1"	PÇ	14,00	4,40	5,67	79,35
14.5.39	TJPA	TJELE-075	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1.1/4"	PÇ	8,00	6,10	7,86	62,86
14.5.40	TJPA	TJELE-076	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1.1/2"	PÇ	2,00	6,10	7,86	15,72
14.5.41	TJPA	TJELE-077	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø2.1/2"	PÇ	2,00	6,10	7,86	15,72
14.5.42	TJPA	TJELE-078	SAÍDA LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO Ø3/4"	PÇ	93,00	4,55	5,86	545,10
14.5.43	SEDOP	171301	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, DIÂMETROS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	PÇ	570,00	2,28	2,94	1.674,14
14.5.44	SEDOP	171135	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	547,00	3,04	3,92	2.142,12
14.5.45	SEDOP	171131	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	PÇ	31,00	2,76	3,56	110,22
14.5.46	TJPA	TJELE-039	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/4"	PÇ	4,00	4,98	6,42	25,66
14.5.47	TJPA	TJELE-040	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1.1/2"	PÇ	5,00	5,06	6,52	32,59
14.5.48	SEDOP	171134	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø2.1/2"	PÇ	11,00	4,53	5,84	64,19
14.5.49	TJPA	TJELE-042	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	199,00	6,67	8,59	1.709,87
14.5.50	TJPA	TJELE-043	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	1.195,00	5,88	7,57	9.051,67
14.5.51	TJPA	TJELE-044	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	1.195,00	1,36	1,75	2.093,58
14.5.52	SINAPI	96985	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO Ø 16 x 1.500 mm	PÇ	5,00	87,13	112,24	561,20
14.5.53	TJPA	TJELE-045	POSTE AUXILIAR DE AÇO GALVANIZADO RESISTÊNCIA (daN) 100, 7M	PÇ	1,00	2.001,62	2.578,49	2.578,49
14.5.54	TJPA	TJELE-046	CAPACETE PARA ELETRODUTO DE ALUMÍNIO Ø4"	PÇ	2,00	67,04	86,36	172,72
14.5.55	SEDOP	171265	CURVAS 4" EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETROS:	PÇ	4,00	269,38	347,02	1.388,06
14.6			CABOS (CONDUTORES)					
14.6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXÍVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	8.319,00	3,93	5,06	42.115,99
14.6.2	SINAPI	91926	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXÍVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	5.991,00	3,93	5,06	30.330,19

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
14.6.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	7.330,00	3,93	5,06	37.109,05
14.6.4	SINAPI	91926	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #2,5MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR CINZA	m	1.723,00	3,93	5,06	8.722,90
14.6.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	2.048,00	6,48	8,35	17.095,75
14.6.6	SINAPI	91928	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	106,00	6,48	8,35	884,84
14.6.7	SINAPI	91928	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #4MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	724,00	6,48	8,35	6.043,62
14.6.8	SINAPI	91930	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #6MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	830,00	8,88	11,44	9.494,55
14.6.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE 450/750V, EXTRAFLEXIVEL #6MM2, CLASSE 5 ISOLACAO PARA NAO HALOGENADO, CONFORME NBR 13.248, NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	384,00	8,88	11,44	4.392,66
14.6.10	SINAPI	91929	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	23,00	7,41	9,55	219,55
14.6.11	SINAPI	91929	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	8,00	7,41	9,55	76,36
14.6.12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE SINGELO #4MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	8,00	7,41	9,55	76,36
14.6.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	184,00	15,77	20,31	3.737,94
14.6.14	SINAPI	91933	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	58,00	15,77	20,31	1.178,27
14.6.15	SINAPI	91933	CABO DE COBRE SINGELO #10MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	58,00	15,77	20,31	1.178,27
14.6.16	SINAPI	92982	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	233,00	17,37	22,38	5.213,62
14.6.17	SINAPI	92982	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	80,00	17,37	22,38	1.790,08
14.6.18	SINAPI	92982	CABO DE COBRE SINGELO #16MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	188,00	17,37	22,38	4.206,69
14.6.19	SINAPI	92984	CABO DE COBRE SINGELO #25MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	239,00	27,74	35,73	8.540,59
14.6.20	SINAPI	92984	CABO DE COBRE SINGELO #25MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	79,00	27,74	35,73	2.823,04
14.6.21	SINAPI	92988	CABO DE COBRE SINGELO #50MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	43,00	53,05	68,34	2.938,58
14.6.22	SINAPI	92992	CABO DE COBRE SINGELO #95MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	103,00	96,43	124,22	12.794,78
14.6.23	SINAPI	92992	CABO DE COBRE SINGELO #95MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	69,00	96,43	124,22	8.571,26
14.6.24	SINAPI	92992	CABO DE COBRE SINGELO #95MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR VERDE	m	160,00	96,43	124,22	19.875,38
14.6.25	SINAPI	92996	CABO DE COBRE SINGELO #150MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR PRETO	m	480,00	154,48	199,00	95.520,55
14.6.26	SINAPI	92996	CABO DE COBRE SINGELO #150MM2, ISOLAMENTO HEPR 0,6/1 KV, CLASSE 5. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, NA COR AZUL	m	160,00	154,48	199,00	31.840,18
14.6.27	SINAPI	92994	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 120MM2 ISOLAMENTO 0,60/1KV	m	15,00	124,94	160,95	2.414,22
14.6.28	SINAPI	92990	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 70MM2 ISOLAMENTO 0,60/1KV	m	5,00	72,91	93,92	469,61
14.6.29	SINAPI	96977	CABO DE COBRE NU 50MM2, COM 7 FIOS X 3.0MM - NBR 6524, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO	m	15,00	55,90	72,01	1.080,16
14.7			ELETROCALHAS					
14.7.1	TJPA	TJELE 48	ELETROCALHA METALICA PERFURADA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, COM TAMPA, INCLUINDO EMENDAS, PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 100X50X3000MM	vara	77,00	97,55	125,66	9.676,12
14.7.2	TJPA	TJELE 49	ELETROCALHA METALICA PERFURADA, PRE-ZINCADA A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, COM TAMPA, INCLUINDO EMENDAS, PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50X3000MM	vara	28,00	157,96	203,48	5.697,55

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
14.7.3	TJPA	TJELE 200	LEITO METÁLICO PERFURADO, PRE-ZINCADO A FOGO, TIPO "C", CHAPA 18, COM TAMPAS, INCLUINDO EMENDAS, PORCAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 300X100X300MM	vara	12,00	296,50	381,95	4.583,42
14.7.4	TJPA	TJELE 50	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 100X50MM	und	10,00	43,75	56,36	563,59
14.7.5	TJPA	TJELE 51	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50MM	und	4,00	66,75	85,99	343,95
14.7.6	TJPA	TJELE 52	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA LEITO METÁLICO, PRE-ZINCADO A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 300X100MM	und	2,00	125,29	161,40	322,80
14.7.7	TJPA	TJELE 53	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA LEITO METÁLICO, PRE-ZINCADO A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 300X100MM	und	2,00	125,29	161,40	322,80
14.7.8	TJPA	TJELE 54	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50MM	und	4,00	66,75	85,99	343,95
14.7.9	TJPA	TJELE 201	CURVA HORIZONTAL DE 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADA A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 100X50MM	und	8,00	43,75	56,36	450,87
14.7.10	TJPA	TJELE 55	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADO A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 100X50MM	und	8,00	9,88	12,73	101,82
14.7.11	TJPA	TJELE 56	FLANGE DE ACABAMENTO PARA ELETROCALHA METÁLICA, PRE-ZINCADO A FOGO, COM TAMPAS, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50MM	und	4,00	11,03	14,21	56,84
14.7.12	TJPA	TJELE 57	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, PRE-ZINCADO A FOGO, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 100X50MM	und	4,00	8,83	11,37	45,50
14.7.13	TJPA	TJELE 58	TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA, PRE-ZINCADO A FOGO, CHAPA 18. REF.: MEGA OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES 200X50MM	und	8,00	10,83	13,95	111,61
14.7.14	TJPA	TJELE 59	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA PERFILADO 38MM	und	28,00	8,01	10,32	288,92
14.7.15	TJPA	TJELE 60	CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÔMEGA, CHUMBADOR AUTOPERFORANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALHA 100 MM	CONJ	153,00	29,09	37,47	5.733,48
14.7.16	TJPA	TJELE 61	CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÔMEGA, CHUMBADOR AUTOPERFORANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL, PORCAS E ARRUELAS - SEÇÃO 1/4", ELETROCALHA 200 MM	CONJ	56,00	30,59	39,41	2.206,74
14.8			SUBESTAÇÃO					
14.8.1	SEDOP	171395	Subestação aérea c/ transformador 225 kVA (incl. Poste, acessórios, medição, etc.)	un	1,00	83.305,03	107.313,54	107.313,54
TOTAL GERAL								R\$ 892.109,18

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal

LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA

DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 7,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
15			INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES					303.004,03
15.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONDULETES E					
15.1.1	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES DIÂMETRO Ø3/4"	m	147,00	18,70	24,09	3.541,13
15.1.2	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, COM LUVAS E CONEXÕES DIÂMETRO Ø1"	m	53,00	23,26	29,96	1.588,07
15.1.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - NBR 15.715. REF.: KANALEX OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø50MM"	m	130,00	7,51	9,67	1.257,67
15.1.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DIÂMETRO Ø3/4"	m	10,00	8,45	10,89	108,85
15.1.5	SINAPI	91863	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 25 mm (3/4"), com luvas, instalado em forro, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO). com luvas e conexões	m	365,00	11,07	14,26	5.205,04
15.1.6	SINAPI	91864	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm (1"), instalado em forro, com luvas, fornecimento e instalação. (ref. TIGRE OU AMANCO). com luvas e conexões	m	120,00	15,05	19,39	2.326,49
15.1.7	TJPA	TJELE 49	Eletrocalha perfurada 300x50x3000 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, acessórios de interligação (emenda), fixação, fornecimento e	pc	36,00	157,96	203,48	7.325,43
15.1.8	TJPA	TJELE 52	Curva vertical externa 90° de 300 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	4,00	125,29	161,40	645,59
15.1.9	TJPA	TJELE 53	Curva horizontal 90° de 300 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	7,00	125,29	161,40	1.129,79
15.1.10	TJPA	TJLOG01	Tê vertical para eletrocalha de 300 x 50 mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	3,00	81,29	104,72	314,15
15.1.11	TJPA	TJLOG02	Terminal de fechamento de 300 x 50mm, galvanizada a fogo (NBR 6323) pré-zincada (NBR 7008), chapa #18, com tampa, fornecimento e instalação.	und	4,00	9,97	12,84	51,37
15.1.12	TJPA	TJELE 61	CONJUNTO DE SUPORTE COM SUPORTE TIPO ÔMEGA, CHUMBADOR AUTOPERFORANTE, VERGALHÃO ROSCA TOTAL PORCAS E ARRUELAS - SECÃO 1/4"	conj	24,00	30,59	39,41	945,74
15.1.13	TJPA	TJELE-074	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø3/4 OU 1"	un	16,00	4,40	5,67	90,69
15.1.14	TJPA	TJELE-075	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO	un	1,00	6,10	7,86	7,86
15.1.15	SEDOP	171055	PERFILADO METÁLICO GALVANIZADO, CHAPA 16, PERFURADO. COM TAMPA 38X38MM COM TAMPA	m	84,00	87,18	112,31	9.433,64
15.1.16	TJPA	TJELE 059	Saída lateral de eletrocalha para perfilado 38 x 38 mm	und	28,00	8,01	10,32	288,92
15.1.17	TJPA	TJELE-078	Saída de perfilado 38 x 38 mm para eletroduto 1" ou 3/4"	und	110,00	4,55	5,86	644,74
15.1.18	TJPA	TJPALOG9	Conjunto de suporte para perfilado com gancho curto, vergalhão rosca total e chumbador overhead	cj	168,00	24,07	31,01	5.209,17
15.1.19	TJPA	TJPALOG10	Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, 1" ou 3/4", chumbador overhead, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos	cj	108,00	23,28	29,99	3.238,84
15.1.20	TJPA	TJPALOG11	Conjunto de suporte para eletroduto, composto por abraçadeira tipo D com cunha, 2", chumbador CBA, vergalhão rosca total e conjunto de porcas e parafusos	cj	3,00	25,10	32,33	97,00
15.2			CAIXAS, TOMADAS E CONECTORES					
15.2.1	TJPA	TJPALOG12	Espelho PVC para caixa 4x4" com 1 saída para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) e placa de suporte	un	39,00	6,95	8,95	349,17
15.2.2	TJPA	TJPALOG13	Espelho PVC para caixa 4x4" com 2 saídas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) e placa de suporte	un	84,00	4,18	5,38	452,31
15.2.3	TJPA	TJPALOG14	Espelho PVC caixa 4x4" com 4 saídas para RJ-45 (ref. TRAMONTINA modelo LIZ) e placa de suporte	un	33,00	7,74	9,97	329,03
15.2.4	TJPA	TJPALOG15	Placa de latão 4 x 4, tipo unha com 02 posições RJ45 EQUIVALENTE e placa de suporte	un	7,00	91,09	117,34	821,39
15.2.5	SINAPI	91944	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica. dimensão 4"x4" (ref. TIGRE OU AMANCO)	un	156,00	13,20	17,00	2.652,66
15.2.6	SEDOP	170323	Caixa de alumínio 4x4, para piso	un	7,00	45,01	57,98	405,87
15.2.7	SEDOP	170878	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 200x200x115 mm, com tampa parafusada (ref. WETZEL)	pç	4,00	112,23	144,57	578,30
15.2.8	TJPA	TJPALOG17	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	351,00	45,20	58,23	20.437,55
15.2.9	SINAPI	101795	Caixa em alvenaria 60 x 35 x 50, tipo R1	und	3,00	535,01	689,20	2.067,60
15.2.10	SINAPI	101798	Tampa para caixa tipo R1 em ferro fundido	und	3,00	319,24	411,24	1.233,73

15.2.11	SINAPI	95801	Condutele múltiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	un	54,00	37,30	48,05	2.594,69
15.2.12	SINAPI	95802	Condutele múltiplo em alumínio, Ø1", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAYSA)	un	18,00	41,82	53,87	969,71
15.2.13	SEDOP	95803	Condutele múltiplo em alumínio, Ø1.1/4", com tampa (inclusive acessórios) (ref. WETZEL OU DAISA)	un	1,00	56,99	73,41	73,41
15.2.14	TJPA	TJELE 033	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE DIÂMETRO Ø3/4"	un	216,00	4,95	6,38	1.377,34
15.2.15	TJPA	TJ ELE 035	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE DIÂMETRO Ø1"	un	72,00	5,90	7,60	547,23
15.2.16	TJPA	TJ ELE 036	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE DIÂMETRO Ø1 1/4"	un	4,00	8,55	11,01	44,06
15.3			CABOS					
15.3.1	SINAPI	98297	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6 (Ref. FURUKAWA)	m	8.516,00	3,65	4,70	40.041,64
15.3.2	SINAPI	98268	Cabo telefônico CI 50 - 20 para ambiente interno, LSZH, núcleo seco. condutores 0.5 mm. ref.: FURUKAWA ou equivalente.	m	24,00	18,09	23,30	559,28
15.3.3	SINAPI	98267	Cabo telefônico CI 50 - 10 para ambiente interno, LSZH, núcleo seco. condutores 0.5 mm. ref.: FURUKAWA ou equivalente.	m	24,00	10,98	14,14	339,47
15.3.4	SINAPI	98401	Cabo telefônico tipo CTP-APL-50 30 Pares (Ref. FURUKAWA)	m	24,00	21,85	28,15	675,53
15.3.5	TJPA	TJPALOG31	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos, 3 m, dupla	pacote	4,00	28,30	36,46	145,82
15.3.6	TJPA	TJPALOG32	Etiqueta adesiva laminável 12 mm X 5,50 m para identificação padrão EIA 606. ref. Brhoother TZE 231 ou equivalente.	rolo	5,00	189,26	243,80	1.219,02
15.4			RACK 19"					
15.4.1	SEDOP	171526	Rack 19" 36U's - Aberto SAE 1020	un	3,00	2.640,97	3.402,10	10.206,29
15.4.2	SEDOP	171525	Rack 19" 44U's - Aberto SAE 1020	un	1,00	3.328,44	4.287,70	4.287,70
15.5			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA O RACK					
15.5.1	SINAPI	98302	Patch Panel com 24 posições, categoria 6 (1U) - Fornecimento e instalação. Ref. FURUKAWA	un	21,00	1.235,72	1.591,85	33.428,94
15.5.2	TJPA	TJPALOG20	Bandeja deslizante perfurada 1U	un	5,00	189,25	243,79	1.218,96
15.5.3	TJPA	TJPALOG21	Voice Panel com 24 posições CAT 3 - Ref. FURUKAWA	un	4,00	992,81	1.278,94	5.115,75
15.5.4	TJPA	TJPALOG22	Réguas para Rack com 08 (oito) tomadas 2P+T, com disjuntor.	pç	5,00	136,95	176,42	882,09
15.5.5	TJPA	TJPALOG23	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - cor amarela, comp. 2,50m	pç	624,00	40,17	51,75	32.290,12
15.5.6	TJPA	TJPALOG23	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - cor azul, comp. 2,50m	pç	504,00	40,17	51,75	26.080,48
15.5.7	TJPA	TJPALOG23	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) - cor azul, comp. 2,50m	pç	120,00	40,17	51,75	6.209,64
15.5.8	TJPA	TJPALOG24	Guia de cabos horizontal 1U, padrão 19", min 160 mm, tampa basculante para dois sentidos	pç	51,00	41,33	53,24	2.715,31
15.5.9	TJPA	TJPALOG17	Conector RJ 45 fêmea - CAT 6 - (Conectores patch panel 24 portas). ref. Furukawa ou equivalente	und	504,00	45,20	58,23	29.346,23
15.5.10	TJPA	TJPALOG25	Instalação de Switch camada 2 - 48 portas GIGABIT ETHERNET e suporte a 4 portas ref. HP, DELL ou equivalente	und	13,00	157,08	202,35	2.630,56
15.5.11	TJPA	TJPALOG31	Abraçadeira tipo velco para acomodação dos cabos	pacote	8,00	28,30	36,46	291,65
15.5.12	TJPA	TJPALOG32	Etiqueta adesiva laminável 12 mm X 5,50 m para identificação padrão EIA 606. ref. Brhoother TZE 231 ou equivalente.	rolo	8,00	189,26	243,80	1.950,44
15.5.13	TJPA	TJPALOG19	Instalação de central de PABX	und	1,00	314,16	404,70	404,70
15.5.14	TJPA	TJPALOG26	Bloco de engate rápido para telefonia, tipo M10, 10 pares, tripolar, contato IDC 110, instalação em bastidor chato ref.: SECLAN. FURUKAWA ou equivalente	und	9,00	59,57	76,74	690,64
15.6			MONTAGEM E CONECTORIZAÇÃO DO DG					
15.6	SEDOP	211199	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 60X60X12CM, COM TAMPA, COM DOBRADICA E FUNDO DE MADEIRA - PADRAO TELEBRAS - Nº4. IDENTIFICAÇÃO "DG-TEL" com abraçadeiras BC1 e anéis guia AGS 3	und	1,00	627,22	807,98	807,98
15.7	TJPA	TJPALOG27	BLOCO DE PROTEÇÃO PARA REDE DE TELEFONIA BLP - 20 PARES, COM CAMPO DE TESTE, TIPO 310. REF.: COOK ENERGIA OU EQUIVALENTE.	und	1,00	139,02	179,09	179,09
15.8	TJPA	TJPALOG28	MÓDULO DE PROTEÇÃO, CINCO PINOS, A ESTADO SÓLIDO. TIPO MP-R. REF.: COOK ELETRICK OU	und	1,00	12,98	16,72	16,72
15.9	TJPA	TJPALOG29	BARRA DE ATERRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO 100 A PARA O DISTRIBUIDOR GERAL DE TELEFONIA (DG-TEL). REF.: BEGHIM. MEGABARRE OU EQUIVALENTE.	und	1,00	26,38	33,98	33,98
15.10	TJPA	TJPALOG30	Abraçadeira para cabo telefônico BC - 1	und	10,00	1,38	1,78	17,78
15.7			OUTROS					
15.7.1	SEDOP	E00347	Certificação do cabeamento, inclusive identificação dos pontos	und	351,00	50,50	65,05	22.833,99
TOTAL GERAL								R\$ 303.004,03

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					351.248,02
16.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					
16.1.1	SEDOP	190609	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ASSENTO	un	27,00	580,23	747,45	20.181,21
16.1.2	SEDOP	190303	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COMPLETA COM ASSENTO	un	8,00	1.825,06	2.351,04	18.808,34
16.1.3	SINAPI	100858	MICTÓRIO INDIVIDUAL SIFONADO DE LOUÇA COMPLETO INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	4,00	648,75	835,72	3.342,88
16.1.4	SEDOP	190304	LAVATÓRIO DE LOUÇA PCD (INCL. TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA)	un	8,00	893,19	1.150,61	9.204,86
16.1.5	TJPA	TJHID006	BANCADA EM GRANITO POLIDO, 1,20x0,55, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS DE LOUÇA, MÉDIAS, COM TORNEIRA, SIFÕES E VÁLVULAS	un	8,00	932,60	1.201,38	9.611,00
16.1.6	SEDOP	190375	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	un	14,00	598,34	770,78	10.790,94
16.1.7	SEDOP	190238	PIA DE AÇO INCOX COM 01 CUBA COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA, 1,50M	un	4,00	701,38	903,52	3.614,07
16.1.8	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	35,00	39,01	50,25	1.758,84
16.1.9	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	un	30,00	98,13	126,41	3.792,33
16.1.10	SINAPI	95547	SABONETEIRO PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO ATÉ 1500ML	un	30,00	78,14	100,66	3.019,80
16.1.11	SEDOP	190789	CABIDE EM METAL CROMADO	un	35,00	55,78	71,86	2.514,95
16.1.12	TJPA	TJHID007	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	m²	25,08	681,37	877,74	22.013,74
16.1.13	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PCD)	m	20,00	281,81	363,03	7.260,55
16.1.14	SEDOP	190691	DUCHA ACTIVA EM METAL CROMADO COM REGISTRO E DERIVAÇÃO	un	35,00	150,18	193,46	6.771,17
16.1.15	SEDOP	190097	TORNEIRA METÁLICA PARA USO GERAL	un	3,00	77,11	99,33	298,00
16.1.16	SEDOP	190376	TANQUE INOX COM TORNEIRA, SIFÃO E VÁLVULA	un	1,00	606,48	781,27	781,27
16.2			ÁGUA FRIA					
16.2.1	TJPA	TJHID008	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	65,00	46,06	59,33	3.856,74
16.2.2	TJPA	TJHID009	TUBO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	14,00	59,72	76,93	1.077,04
16.2.3	SINAPI	91784	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	16,00	11,99	15,45	247,13
16.2.4	SINAPI	91785	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	566,00	38,63	49,76	28.165,95
16.2.5	SINAPI	91786	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	223,00	30,91	39,82	8.879,47
16.2.6	SINAPI	91787	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	34,00	36,78	47,38	1.610,92
16.2.7	SINAPI	91788	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	34,00	48,80	62,86	2.137,38
16.2.8	TJPA	TJHID001	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	6,00	47,57	61,28	367,68
16.2.9	SINAPI	97427	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1".	pç	4,00	39,34	50,68	202,71
16.2.10	SINAPI	97429	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2".	pç	26,00	61,32	78,99	2.053,80
16.2.11	TJPA	TJHID002	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2".	pç	4,00	74,54	96,02	384,09
16.2.12	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS.	pç	44,00	96,04	123,72	5.443,62
16.2.13	SINAPI	94496	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4".	pç	10,00	85,04	109,55	1.095,49
16.2.14	SINAPI	94497	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2".	pç	8,00	107,65	138,67	1.109,40
16.2.15	SINAPI	94498	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2".	pç	2,00	148,90	191,81	383,63
16.2.16	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1".	pç	2,00	82,99	106,91	213,82
16.2.17	SINAPI	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1".	pç	2,00	69,17	89,10	178,21
16.2.18	SINAPI	103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4".	pç	4,00	109,16	140,62	562,48
16.3			BOMBAS E ACESSÓRIOS					
16.3.1	SINAPI	102115	Motobomba 1,5 CV - Hman = 32mca - Q=6,0³/h - SUC.1 1/2"/REC.1", 220/380V Trifásico - REF.: Schneider BC-92 S/T 1A.	pç	2,00	2.496,22	3.215,63	6.431,26
16.3.2	SINAPI	102137	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V.	pç	2,00	80,85	104,15	208,30
16.4			ESGOTO SANITÁRIO					
16.4.1	SINAPI	91792	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	46,00	50,66	65,26	3.001,97
16.4.2	SINAPI	91793	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	125,00	78,58	101,23	12.653,34
16.4.3	SINAPI	91794	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	111,00	39,15	50,43	5.598,07
16.4.4	SINAPI	91795	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	246,00	64,87	83,57	20.557,12

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
16.4.5	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA	pç	34,00	38,76	49,93	1.697,64
16.4.6	SINAPI	97906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 60X60, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	10,00	401,20	516,83	5.168,26
16.4.7	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA/ESPUMA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	1,00	430,95	555,15	555,15
16.4.8	SINAPI	98085	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO VOLUME ÚTIL 10.000L, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	pç	1,00	8.503,63	10.954,38	10.954,38
16.4.9	SINAPI	98092	FILTRO ANAERÓBIO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO VOLUME ÚTIL 8.832L, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	pç	1,00	11.303,39	14.561,03	14.561,03
16.4.10	SINAPI	98101	SUMIDOURO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 25M2, TAMPA EM CONCRETO ARMADO	pç	2,00	4.056,60	5.225,71	10.451,42
16.5			DRENO DO AR CONDICIONADO					
16.5.1	SINAPI	91786	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	375,00	30,91	39,82	14.931,85
16.5.2	SINAPI	91787	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	3,00	36,78	47,38	142,14
16.5.3	SINAPI	91788	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	13,00	48,80	62,86	817,23
16.5.4	TJPA	TJHID003	TUBO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXIVEL EM ESPUMA DE POLIETILENO	m	391,00	14,29	18,41	7.197,68
16.6			DRENAGEM PLUVIAL					
16.6.1	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM	m	3,00	26,96	34,73	104,19
16.6.2	SINAPI	91789	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	83,00	49,70	64,02	5.313,95
16.6.3	SINAPI	91790	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	193,00	71,73	92,40	17.833,70
16.6.4	SINAPI	91791	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	m	3,00	95,86	123,49	370,46
16.6.5	SINAPI	97907	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 80X80, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	pç	9,00	573,59	738,90	6.650,09
16.6.6	TJPA	TJHID004	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS.	pç	5,00	36,39	46,88	234,39
16.6.7	TJPA	TJHID005	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS.	pç	6,00	67,04	86,36	518,17
16.6.8	SEDOP	180520	CANALETA DE CONCRETO SIMPLES 40X30CM	m	40,00	264,30	340,47	13.618,85
16.6.9	SEDOP	241320	GRADE DE FERRO PARA CANALETA, COM ARTICULAÇÃO	m	40,00	192,98	248,60	9.943,87
TOTAL GERAL								R\$ 351.248,02

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
17			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					76.619,56
17.1			EXTINTORES					
17.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	un	11,00	229,47	295,60	3.251,64
17.1.2	TJPA	TJINC001	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO 75X30X25CM	un	2,00	180,71	232,79	465,58
17.2			SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
17.2.1	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S2-D - IT 15	un	4,00	34,04	43,85	175,40
17.2.2	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S2-F - IT 15	un	8,00	34,04	43,85	350,80
17.2.3	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S3 - IT 15	un	36,00	34,04	43,85	1.578,61
17.2.4	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S8 - IT 15	un	3,00	34,04	43,85	131,55
17.2.5	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S12 - IT 15	un	1,00	34,04	43,85	43,85
17.2.6	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *38 x 19* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) S17 - IT 15	un	4,00	34,04	43,85	175,40
17.2.7	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) F1 - IT 15	un	5,00	34,04	43,85	219,25
17.2.8	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *19 X 38* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) F2 - IT 15	un	6,00	34,04	43,85	263,10
17.2.9	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) F3 - IT 15	un	1,00	34,04	43,85	43,85
17.2.10	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) F5 - IT 15	un	11,00	34,04	43,85	482,35
17.2.11	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16.820) F7 - IT 15	un	5,00	34,04	43,85	219,25
17.2.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO QUADRADA, NAS CORES VERMELHO E AMARELO, DIMENSÕES *100 X 100* CM, CONFORME DETALHADO EM PROJETO. E12 - IT 15.	m²	2,00	16,54	21,31	42,61
17.2.13	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, D=20,2 CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) P4 - IT 15	un	4,00	34,04	43,85	175,40
17.2.14	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *22,4 X 22,4* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 15	un	1,00	34,04	43,85	43,85
17.2.15	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO, QUADRADA, "20 x 20" CM *ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE* ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	un	1,00	34,04	43,85	43,85
17.2.16	SEDOP	TJINC002	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *45 X 45* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M2 - IT - 05 PARTE III	PÇ	1,00	43,40	55,91	55,91
17.2.17	SEDOP	241468	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M4 - IT - 05 PARTE III	PÇ	4,00	34,04	43,85	175,40
17.3			HIDRANTE DE INCÊNDIO					

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
17.3.1	SINAPI	101914	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm.	un	5,00	495,18	637,89	3.189,45
17.3.2	SINAPI	103019	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° - Ø65mm (2 1/2").	un	5,00	168,47	217,02	1.085,12
17.3.3	TJPA	TJINC003	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2".	un	5,00	59,31	76,40	382,02
17.3.4	SINAPI	101915	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 40mm, 15 m.	un	10,00	328,33	422,95	4.229,55
17.3.5	TJPA	TJINC004	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 40mm.	un	5,00	66,36	85,48	427,42
17.3.6	TJPA	TJINC005	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 65 x 40 mm.	un	10,00	18,15	23,38	233,81
17.3.7	SINAPI	101916	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO.	un	1,00	3.332,30	4.292,67	4.292,67
17.3.8	SEDOP	180385	BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 7,5 cv; ALTURA MANOMÉTRICA: 35 mca; VAZÃO: 24,9 m3/h; REF.: BPI-22 R/E 2 1/2 - SCHNEIDER - Trifásica 380	un	1,00	8.009,61	10.317,98	10.317,98
17.3.9	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (3/4")	un	3,00	40,18	51,76	155,28
17.3.10	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO (2 1/2")	un	3,00	299,18	385,40	1.156,21
17.3.11	SINAPI	99624	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL (2 1/2").	un	2,00	454,14	585,02	1.170,05
17.3.12	TJPA	TJINC006	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI.	un	1,00	129,74	167,13	167,13
17.3.13	TJPA	TJINC007	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI.	un	1,00	1.930,03	2.486,26	2.486,26
17.3.14	TJPA	TJINC008	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150 mm, COMPRIMENTO DE 1,20 m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE.	un	1,00	353,88	455,87	455,87
17.4			EQUIPAMENTOS					
17.4.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA.	un	64,00	30,05	38,71	2.477,47
17.5			TUBULAÇÃO E CONEXÕES					
17.5.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	m	6,00	39,49	50,87	305,23
17.5.2	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	m	106,00	119,36	153,76	16.298,51
17.5.3	SINAPI	92701	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, D = 3/4".	un	2,00	27,03	34,82	69,64
17.5.4	SINAPI	92390	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO, D = 2 1/2".	un	15,00	130,17	167,68	2.515,27
17.5.5	SINAPI	92705	TÊ DE AÇO GALVANIZADO, D = 3/4".	un	4,00	35,64	45,91	183,65
17.5.6	SINAPI	92642	TÊ DE AÇO GALVANIZADO, D = 2 1/2".	un	7,00	178,37	229,78	1.608,43
17.6			DIVERSOS					
17.6.1	TJPA	TJINC009	PORTA CORTA FOGO 1,00 X 2,10 X 0,04 M, COM FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	1.776,25	2.288,17	9.152,66
17.6.2	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE TUBOS METÁLICOS	m	106,00	8,18	10,54	1.116,97
17.6.3	SINAPI	100758	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES.	m	106,00	38,12	49,11	5.205,26
TOTAL GERAL								R\$ 76.619,56

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
18			DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					9.909,73
18.1			DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS					
18.1.1	TJPA	TJDAI001	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL, BOTOEIRA DE RETENCAO TIPO SOCO, PINTURA NA COR VERMELHA, SISTEMA DE SUPERVISAO DE ESTADO DE REDE ATRAVES DE LEDS INDICADORES, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP55, TENSAO DE OPERACAO 24 VCC.	und	6,00	134,55	173,33	1.039,96
18.1.2	TJPA	TJDAI002	SIRENE PARA CENTRAL DE ALARME, 12VCC, POTENCIA MINIMA SONORA 115DB A 1M DE DISTANCIA. REF. JFL, INTELBRAS OU EQUIVALENTE.	und	5,00	173,37	223,34	1.116,68
18.1.3	TJPA	TJDAI003	INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	und	1,00	1.475,20	1.900,35	1.900,35
18.2			ELETRODUTOS E CAIXAS					
18.2.1	SINAPI	91941	CAIXA 2"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	PÇ	12,00	9,27	11,94	143,30
18.2.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	M	16,00	11,07	14,26	228,17
18.2.3	SINAPI	91890	CURVA 90º DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	8,00	9,67	12,46	99,66
18.2.4	SINAPI	91875	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	6,00	5,66	7,29	43,75
18.2.5	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	M	56,00	18,70	24,09	1.349,00
18.2.6	SINAPI	95801	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	18,00	37,30	48,05	864,90
18.2.7	TJPA	TJELE-033	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	40,00	4,95	6,38	255,06
18.2.8	SEDOP	171135	ABRÇAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	37,00	3,04	3,92	144,90
18.2.9	TJPA	TJELE-042	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	26,00	6,67	8,59	223,40
18.2.10	TJPA	TJELE-043	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	37,00	5,88	7,57	280,26
18.2.11	TJPA	TJELE-044	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	37,00	1,36	1,75	64,82
18.3			CABOS (CONDUTORES)					
18.3.1	TJPA	TJDAI006	CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO 2x1,5MM2, CLASSE 4, TENSAO DE ISOLACAO 600V, ISOLACAO TERMOPLASTICO EM VC/E 105°C, PARA DETECAO DE INCENDIO. REF.: INTELBRAS OU EQUIVALENTE	M	168,00	9,96	12,83	2.155,52
TOTAL GERAL								R\$ 9.909,73

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					91.730,99
19.1	SEDOP	231085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER", 9.000 BTU/H.	un	6,00	1.411,44	1.818,22	10.909,30
19.2	SEDOP	231085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER", 18.000 BTU/H.	un	17,00	1.411,44	1.818,22	30.909,69
19.3	SEDOP	231085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "HI WALL INVERTER", 24.000 BTU/H.	un	3,00	1.411,44	1.818,22	5.454,65
19.4	SEDOP	231085	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "PISO TETO", 30.000 BTU/H.	un	22,00	1.411,44	1.818,22	40.000,77
19.5	SEDOP	231086	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MONO-SPLIT, TIPO "PISO TETO", 47.000 BTU/H.	un	1,00	2.199,30	2.833,14	2.833,14
19.6	TJPA	TJCLI001	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR COMPACTO AXIAL	un	8,00	54,77	70,55	564,44
19.7	TJPA	TJCLI002	VENEZIANA PLÁSTICA AUTO-FECHANTE REF.: MODELO S150 - SICFLUX OU EQUIVALENTE.	un	8,00	102,76	132,38	1.059,00
TOTAL GERAL								R\$ 91.730,99

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
21			AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA					36.737,70
21.1			TUBULAÇÕES, CAIXAS E ACESSÓRIOS					
21.1.1	SINAPI	91941	CAIXA 2"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	pç	1,00	9,27	11,94	11,94
21.1.2	SINAPI	91944	CAIXA 4"x4" EM PVC ANTICHAMA, DE EMBUTIR EM ALVENARIA. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	pç	3,00	13,20	17,00	51,01
21.1.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO PRETO, ANTICHAMA - CONFORME NBR 15465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4".	m	111,00	11,07	14,26	1.582,90
21.1.4	SINAPI	91890	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4".	pç	34,00	9,67	12,46	423,53
21.1.5	SINAPI	91875	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, PESADO, PRETO, CONFORME NBR 15.465. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4".	pç	37,00	5,66	7,29	269,77
21.1.6	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4".	m	107,00	18,70	24,09	2.577,56
21.1.7	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA, GALVANIZADO A FOGO, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 5624. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1".	m	9,00	23,26	29,96	269,67
21.1.8	SINAPI	91841	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA. DIÂMETRO Ø1.1/4".	m	100,00	10,53	13,56	1.356,47
21.1.9	SINAPI	95801	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø 3/4".	pç	24,00	37,30	48,05	1.153,20
21.1.10	TJPA	TJELE-033	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	pç	35,00	4,95	6,38	223,18
21.1.11	SEDOP	171301	BUCHA E ARRUELA DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO, DIÂMETROS. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4".	cj	21,00	2,28	2,94	61,68
21.1.12	SEDOP	171135	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø 3/4".	pç	71,00	3,04	3,92	278,05
21.1.13	SEDOP	171131	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø 1".	pç	6,00	2,76	3,56	21,33
21.1.14	SEDOP	TJELE-042	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	m	58,00	6,67	8,59	498,35
21.1.15	TJPA	TJELE-043	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	pç	71,00	5,88	7,57	537,80
21.1.16	TJPA	TJELE-044	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE.	cj	71,00	1,36	1,75	124,39
21.1.17	TJPA	TJELE-073	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4".	pç	20,00	4,40	5,67	113,36
21.1.18	TJPA	TJELE-074	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO. REF.: MOPA, MEGA OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1".	pç	1,00	4,40	5,67	5,67
21.1.19	TJPA	TJPALOG 32	ETIQUETA ADESIVA LAMINÁVEL 12MM, PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS, PARA IMPRESSORA PADRÃO EIA-606. ROLO 8M (REF. BROTHER TZE-231 12MM).	rl	5,00	189,26	243,80	1.219,02
21.1.20	SEDOP	170324	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR 15X15X8CM METALICA COM TAMPA. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	pç	1,00	67,29	86,68	86,68
21.1.21	SEDOP	170325	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR, COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ NA COR BEGE, COM TAMPA DE ABERTURA DE 180°. REF.: CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE. DIMENSÕES 20X20X12 CM	pç	7,00	109,53	141,10	987,68
21.2			DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS					
21.2.1	TJPA	TJAUT002	MOLDURA PARA CONECTOR RJ45 INSTALADO EM TAMPA DE CONDULETE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	pç	25,00	6,76	8,71	217,71
21.2.2	TJPA	TJAUT003	Instalação e comissionamento da instalações de automação e segurança	un	1,00	2.950,40	3.800,71	3.800,71
21.2.6	TJPA	TJPALOG17	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	pç	42,00	45,20	58,23	2.445,52
21.3			PLACAS					
21.3.1	TJPA	TJAUT004	PLACA EM POLIESTIRENO ANTICHAMA PARA 1 MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 FÊMEA PARA CAIXA 4"x2", , NA COR BRANCA, FORNECIDA COM SUPORTE PARA REGULAGEM. REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE	pç	42,00	11,95	15,39	646,55
21.4			CONDUTORES					

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
21.4.1	SINAPI	98297	CABO UTP, 4 PARES, TRANÇADOS, 24 AWG, NÃO BLINDADOS, CATEGORIA 6. CAPA EXTERNA COMPOSTA DE PVC NÃO PROPAGANTE A CHAMA, CLASSIFICAÇÃO (LSZH) CONFORME UL. REF.: FUJIKAWA OU EQUIVALENTE	m	1.400,00	3,78	4,87	6.817,15
21.4.2	TJPA	TJPALOG23	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR CINZA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M. DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FUJIKAWA OU EQUIVALENTE	pç	42,00	40,17	51,75	2.173,37
21.4.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM ² , CLASSE 5, ISOLACAO 70°C ANTICHAMA E COBERTURA EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (EQUIV. TCPO). REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE	m	6,00	2,68	3,45	20,71
21.4.4	TJPA	TJAUT001	CABO HDMI x HDMI, padrão 2.0.	m	21,00	21,05	27,12	569,45
21.4.5	TJPA	TJPALOG31	ABRAÇADEIRA TIPO VELCRO P/ CHICOTEAMENTO DE CABOS UTP. DIÂMETRO DE AMARRAÇÃO DE 44MM (PACOTES COM 100 PECAS). REF.: HELLERMANN TYTON OU EQUIVALENTE.	pct	5,00	28,30	36,46	182,28
21.5			RACK E COMPONENTES					
21.5.1	TJPA	TJPALOG23	PATCH CORD (JUMPER CABLE) FLEXÍVEL CAT.6 U/UTP CM, 4 PARES, COR CINZA, TERMINAÇÃO T568A, RJ-45/RJ-45, 2,5M (PARA MANOBRA NO ARMÁRIO TÉCNICO). DEMAIS CARACTERÍSTICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	pç	48,00	40,17	51,75	2.483,86
21.5.2	TJPA	TJPALOG17	CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6	pç	48,00	45,20	58,23	2.794,88
21.6			TESTES/CERTIFICAÇÃO					
21.6.1	SEDOP	E00347	CERTIFICAÇÃO, TESTE DE CONFIRMAÇÃO DE CATEGORIA 6 E FORNECIMENTO DE CERTIFICADO DE GARANTIA PARA TODOS OS COMPONENTES DE REDE A SEREM INSTALADOS.	un	42,00	50,50	65,05	2.732,27
TOTAL GERAL								R\$ 36.737,70

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal

LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA

DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SPDA

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
20			SPDA					59.875,83
20.1			COMPONENTES					
20.1.1	TJPA	TJSDP001	FIXADOR UNIVERSAL EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35MM². REF.: TEL 5019-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	488,00	32,65	42,06	20.525,15
20.1.2	TJPA	TJSDP002	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) #6 mm.	pç	32,00	9,32	12,01	384,19
20.1.3	TJPA	TJSDP003	BARRA DE AÇO (VERGALHÃO) GALVANIZADO A FOGO (RE-BAR) 3/8"X3,4M. REF.:TEL-760-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, COM 3 CLIPS PARA EMENDA.	pç	48,00	46,26	59,59	2.860,42
20.1.4	TJPA	TJSDP004	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FURADA 7/8 X 1/8 X 3MTS, REF. TEL-771 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	60,00	60,21	77,56	4.653,75
20.1.5	TJPA	TJSDP005	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8".	pç	14,00	9,89	12,74	178,36
20.1.6	TJPA	TJSDP006	PARAFUSO DE ALUMÍNIO CABEÇA CHATA 1/4 X 5/8, REF. TEL-5321 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	176,00	2,32	2,99	526,00
20.1.7	TJPA	TJSDP007	PORCA DE ALUMÍNIO SEXTAVADA 1/4, REF. TEL-5313 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	176,00	0,59	0,76	133,77
20.1.8	TJPA	TJSDP008	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 21X21CM EM AÇO COM CHAPA DE COBRE INTERNA, BARRAMENTO E 9 TERMINAIS REF.: TEL 901-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	3,00	525,83	677,37	2.032,12
20.1.9	TJPA	TJSDP009	PARAFUSO SEXTAVADO M6 X 45mm ROSCA SOBERBA EM INOX. REF.: TEL 5346-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	733,00	2,71	3,49	2.558,92
20.1.10	TJPA	TJSDP010	ARRUELA LISA. REF Ø5mm. : TEL 5303-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	1.012,00	1,48	1,91	1.929,41
20.1.11	TJPA	TJSDP011	PARAFUSO INOX 1/4" x 7/8" ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX.	pç	64,00	2,27	2,92	187,15
20.1.12	TJPA	TJSDP012	PARAFUSO SEXTAVADO EM INOX. Ø1/4" x 1.1/4" REF.: TEL 5329-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	72,00	1,75	2,25	162,31
20.1.13	TJPA	TJSDP013	PORCA INOX SEXTAVADA. Ø1/4" REF.: TEL 5314-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	616,00	0,68	0,88	539,60
20.1.14	TJPA	TJSDP014	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA DE 1/4" E ARRUELA DE PRESSÃO.	pç	15,00	3,10	3,99	59,90
20.1.15	TJPA	TJSDP015	PARAFUSO INOX Ø4,2 x 32mm COM ARRUELA LISA INOX E BUCHA DE NYLON K54.	pç	12,00	1,62	2,09	25,04
20.1.16	TJPA	TJSDP016	BUCHA DE NYLON Nº8. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	244,00	0,33	0,43	103,73
20.1.17	TJPA	TJSDP017	BUCHA DE NYLON Nº6. TEL 5308-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	48,00	0,19	0,24	11,75
20.1.18	TJPA	TJSDP018	CONECTOR COM DISCO EM LATÃO, ROSCA FÊMEA M12. REF.: ATERRINSERT TEL 656-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	3,00	80,80	104,09	312,26
20.1.19	TJPA	TJSDP019	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT, COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70MM². REF.: TEL 630-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	24,00	53,17	68,49	1.643,85
20.1.20	TJPA	TJSDP020	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6.	pç	35,00	5,38	6,93	242,57
20.1.21	SEDOP	171071	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO, COM 1 FURO, PARA CABOS DE 16MM². REF.: TEL 5116-TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE.	pç	20,00	4,76	6,13	122,64
20.1.22	TJPA	TJSDP021	BARRA DE AÇO VERGALHAO GALVANIZADO A FOGO - RE-BAR 10MM X 3,0M	pç	18,00	61,72	79,51	1.431,14
20.1.23	TJPA	TJSDP022	GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO.	pç	4,00	38,85	50,05	200,19
20.1.24	TJPA	TJSDP023	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm.	m	24,00	2,27	2,92	70,18
20.2			ELETRODUTOS E CAIXAS					
20.2.1	SINAPI	95745	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	M	74,00	18,70	24,09	1.782,61
20.2.2	SINAPI	95746	ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO COM LUVA , ZINCADO ELETROLITICAMENTE, ROSQUEÁVEL, CONFORME NBR 13057. REF.: ELECON OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø1"	M	47,00	23,26	29,96	1.408,29
20.2.3	TJPA	TJELE-032	CURVA 90° EM AÇO CARBONO, ROSQUEÁVEL, ZINCADO ELETROLITICAMENTE. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	4,00	9,03	11,63	46,53
20.2.4	SINAPI	95801	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	53,00	37,30	48,05	2.546,64
20.2.5	SINAPI	95802	CONDULETE MÚLTIPLO, TIPO X, FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, ADAPTÁVEL PARA VÁRIAS OPÇÕES DE MONTAGEM COM ENTRADAS ROSQUEADAS, COM TAMPA CEGA, TAMPÃO PARA FECHAMENTO DAS SAÍDAS NÃO UTILIZADAS EM BORRACHA NEOPRENE E LIVRES DE REBARBAS NAS PARTES QUE FICAM EM CONTATO COM OS CONDUTORES, BITOLAS. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	PÇ	5,00	41,82	53,87	269,36

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

OBRA: Construção do Prédio Anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Referências oficiais desoneradas, base:
 Encargos Sociais: 87,48% (hora) SEDOP MAI/2022
 47,94% (mês) SINAPI JUN/2022
 BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SPDA

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
20.2.6	TJPA	TJELE-033	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	74,00	4,95	6,38	471,87
20.2.7	TJPA	TJELE-035	ADAPTADOR DE UNIÃO ELETRODUTO EM CONDULETE, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM PARAFUSO ZINCADO / BICROMATIZADO EM UMA EXTREMIDADE E ROSCA NA OUTRA EXTREMIDADE, BITOLAS, REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE. DIÂMETRO Ø1"	PÇ	6,00	5,90	7,60	45,60
20.2.8	SEDOP	171135	ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO "D" COM CUNHA. REF.: DAISA, TRAMONTINA OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO Ø3/4"	PÇ	12,00	3,04	3,92	46,99
20.2.9	TJPA	TJELE-042	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DIÂMETRO 1/4" ZINCADO. REF.: MOPA OU EQUIVALENTE.	M	10,00	6,67	8,59	85,92
20.2.10	TJPA	TJELE-043	CHUMBADOR AUTO PERFURANTE TIPO CBA COM ROSCA INTERNA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	66,00	5,88	7,57	499,92
20.2.11	TJPA	TJELE-044	CONJUNTO DE PORCA E ARRUELA LISA DIÂMETRO 1/4". REF.: MEGA OU EQUIVALENTE.	PÇ	66,00	1,36	1,75	115,63
20.2.12	SEDOP	171164	HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø5/8" x 2,40m (Ø 17,3mm – EFETIVO).	PÇ	6,00	105,00	135,26	811,57
20.3			CABOS (CONDUTORES)					
20.3.1	SINAPI	91930	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO #6MM², NA COR VERDE.	m	176,00	8,88	11,44	2.013,30
20.3.2	SINAPI	91934	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 750V, CONDUTOR EM FIOS DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 5 (EXTRAFLEXÍVEL), ISOLAÇÃO PARA 450/750V COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA DE POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, NÃO PROPAGANTE À CHAMA EXTRADESLIZANTE, TEMPERATURAS MÁXIMAS DO CONDUTOR: 70°C EM SERVIÇO CONTÍNUO, 100°C EM SOBRECARGA E 160°C EM CURTO-CIRCUITO, CONFORME NBR NM 247-2, NBR NM 247-3 E NBR NM 280, GRAU DE FLAMABILIDADE LSZH E NA COR VERDE. REF.: PRYSMIAN-AFUMEX OU EQUIVALENTE, DIÂMETRO #16MM², NA COR VERDE.	m	60,00	22,51	29,00	1.739,84
20.3.3	SINAPI	96977	CABO DE COBRE NU 50MM2, COM 7 FIOS X 3.0MM - NBR 6524, PARA SISTEMA DE ATERRAMENTO	m	50,00	55,90	72,01	3.600,52
20.4			DIVERSOS					
20.4.1	TJPA	TJSDP024	VERIFICAÇÃO E EMISSÃO DE LAUDO DE MEDIÇÕES DE CONTITUIDADE ELÉTRICA ENTRE OS SUBSISTEMAS DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO, COM CERTIFICADO DE CONFORMIDADE E ART/CREA	un	1,00	2.100,00	2.705,22	2.705,22
20.4.2	SEDOP	30010	Escavação manual para SPDA	m³	12,00	51,21	65,97	791,62
TOTAL GERAL								R\$ 59.875,83



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

OBRA: Construção do prédio anexo ao Fórum de Castanhal
 LOCAL: Av. Presidente Vargas, 2639, Centro, Castanhal - PA
 DATA: Ago/2022

Bases de preços desoneradas:
 Sinapi: junho/2022
 Sedop maio/2022
 BDI normal: 28,82%
 BDI equipamentos: 16,32%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - EQUIPAMENTOS

Item	Base	Código	Descrição	Un	Qtde.	Custo. Unit.	Preço Unit.	Preço Total
E1								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
E1.1	TJPA	-	No-break E/S trifasicas 10 kva/8kw. Autonomia 15 min, para 50% da carga 110/220 V, ref. SS Sinus Triphases - SMS Legrand ou tecnicamente equivalente	un	4,00	26.532,50	30.862,60	123.450,40
E2								
INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES								
E2.1	TJPA	-	SWITCH CAMADA 2 – 48 PORTAS GIGABIT ETHERNET E SUPORTE A 4 PORTAS SF. REF.: HP, DELL OU EQUIVALENTE.	un	13,00	5.900,00	6.862,88	89.217,44
E2.2	TJPA	-	CENTRAL PABX MODELO DE FIXAÇÃO EM RACK. SUPORTE PARA 30 RAMAIS ANALÓGICOS; -SUPORTE PARA 1 TRONCO DIGITAL E1; SUPORTE PARA 1 INTERFACE SIP; SUPORTE PARA ACESSO REMOTO; SUPORTE A MONITORAMENTO SNMP; DDR; SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE LINHAS; SIGA-ME EXTERNO EM TODAS AS PORTAS; LIMITE DE DURAÇÃO DAS CHAMADAS; FUNÇÃO CONFERÊNCIA; AGENDA INDIVIDUAL E COLETIVA; MÚSICA DE ESPERA PERSONALIZÁVEL; ENTRONCAMENTO E1 (R2D/ISDN); CHAMADAS IP E GSM 2G/3G; GRAVAÇÃO DE CHAMADAS EM RAMAIS TDM E IP; ATENDIMENTO AUTOMÁTICO (DISA) INCORPORADO; IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS (DTMF/FSK) INCORPORADA; PROTOCOLO CSTA PARA APLICAÇÕES CTI; PLANO DE NUMERAÇÃO FLEXÍVEL; REF. INTELBRÁS IMPACTA 140 OU	un	1,00	3.993,90	4.645,70	4.645,70
E3								
INCÊNDIO								
E3.1	TJPA	-	BATERIA SELADA - TENSÃO DE OPERAÇÃO EM 12VCC - CAPACIDADE MÍNIMA DE 7AH.	un	1,00	110,40	128,42	128,42
E3.2	TJPA	-	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, CLASSE B, CHASSI EM ACO CARBONO ENDERECAMENTO COM 2 LACOS, ATE 250 DISPOSITIVOS POR LACO, GRAU DE PROTECAO IP20, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 127/220V / 60HZ. REF.: INTELBRA S CIF 2500 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	5.220,05	6.071,96	6.071,96
E3.3	TJPA	-	PAINEL REPETIDOR, CHASSI EM ACO CARBONO, GRAU DE PROTECAO IP20, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EM 127/220V / 60HZ. REF.: INTELBRA S RP 520 OU EQUIVALENTE.	un	1,00	747,75	869,78	869,78
E4								
CLIMATIZAÇÃO								
E4.1	SEDOP	E00297	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's Inverter	un	6,00	1.898,99	2.208,91	13.253,46
E4.2	SEDOP	E00366	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's Inverter	un	17,00	3.164,00	3.680,36	62.566,12
E4.3	SEDOP	E00380	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's Inverter	un	3,00	4.389,00	5.105,28	15.315,84
E4.4	TJPA	-	Aparelho air-split, tipo piso-teto, 30.000 BTU's inverter	un	22,00	7.696,98	8.953,13	196.968,86
E4.5	SEDOP	E00036	Aparelho air-split, tipo piso-teto, 48.000 BTU's inverter	un	1,00	12.380,00	14.400,42	14.400,42
E4.6	SEDOP	D00392	Exaustor compacto axial	un	8,00	230,00	267,54	2.140,32
E5								
AUTOMAÇÃO PREDIAL E SEGURANÇA								
E5.1	TJPA	-	Câmera tipo dome, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/4" 1 megapixel cmos, pixels efetivos (hvx) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente:2,6mm, para instalação em ambientes internos, ref. VHD 3120 INTELBRA S	un	25,00	215,76	250,97	6.274,25
E5.2	TJPA	-	Câmera tipo bullet, compatível com 4 tecnologias HDTVI + HDVCI + AHD + analógica, com sensor de imagem 1/3 1 megapixel, pixels efetivos (hvx) de 1280x720, resolução em HDCVI, AHD, HDTVI de HD720P, lente 3,6mm, alcance do IR de 30m, para instalação em ambientes externos (IP66) ref VHD 1120 B G5 INTELBRA S	un	17,00	152,81	177,75	3.021,75
E5.3	TJPA	-	INTERFONE / PORTEIRO ELETRÔNICO PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE EM CAIXA 2" x 4". REF.: XPE 1001 PLUS ID INTELBRA S OU EQUIVALENTE	un	1,00	578,42	672,82	672,82
E5.4	TJPA	-	DVR de 32 Canais 5 em 1 – HDCVI, AHD, HDTVI, IP e ANALÓGICO	un	2,00	2.001,18	2.327,77	4.655,54
E5.5	TJPA	-	Disco Rígido exclusivo para CFTV 10TB	un	2,00	3.039,00	3.534,96	7.069,92
E5.6	TJPA	-	Power Balun Passivo de 16 Canais com Transmissão de Vídeo e Alimentação	un	3,00	1.602,85	1.864,44	5.593,32
E5.7	TJPA	-	Televisão de LED 40 Polegadas	un	1,00	1.824,00	2.121,68	2.121,68
E6								
OUTROS								
E6.1	TJPA	-	Elevador, capacidade 8 passageiros, 600kg, velocidade 1,5m/s, 04 paradas	un	1,00	242.720,25	282.332,19	282.332,19
E6.2	TJPA	-	Detector de metais portátil tipo raquete	un	2,00	123,00	143,07	286,14
E6.3	TJPA	-	Pórtico detector de metais, com no mínimo 08 zonas de detecção, sinalização por colunas de iluminação led, grau de proteção IP 20 ou superior	un	1,00	20.826,19	24.225,02	24.225,02
TOTAL GERAL:								865.281,35