



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					423.555,51	545.624,21
1.1			CANTEIRO DE OBRA						
1.1.1	SEDOP	10767	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	16,00	509,35	656,14	8.149,60	10.498,31
1.1.2	SEDOP	10005	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	36,00	258,01	332,37	9.288,36	11.965,27
1.1.3	SEDOP	10005	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	40,00	258,01	332,37	10.320,40	13.294,74
1.1.4	SINAPI	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m2	35,00	814,30	1.048,98	28.500,50	36.714,34
1.1.5	SEDOP	10005	Execução de central de armadura em canteiro de obra	m2	15,00	258,01	332,37	3.870,15	4.985,53
1.1.6	SEDOP	10005	Execução de central de fôrmas, produção de argamassa ou concreto em canteiro de obra, não incluso mobiliário e equipamentos	m2	15,00	258,01	332,37	3.870,15	4.985,53
1.2			TAXAS						
1.2.1	SEDOP	10000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	un	1,00	12.622,32	16.260,07	12.622,32	16.260,07
1.3			SERVIÇOS DE APOIO A OBRA						
1.3.1	TJPA	TJ001	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	651,44	839,19	651,44	839,19
1.3.2	TJPA	TJ001A	Mobilização	un	1,00	2.190,16	2.821,36	2.190,16	2.821,36
1.3.3	SEDOP	10004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	448,56	577,83	2.691,36	3.467,01
1.3.4	SINAPI	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal e pequenas árvores, utilizando trator esteira.	m²	1.965,65	0,26	0,33	511,07	658,36
1.3.5	SINAPI	97914	Transporte de bota fora com caminhão basculante de 6m³	m³xkm	1.375,96	1,91	2,46	2.628,07	3.385,48
1.3.6	SEDOP	10175	Locação de obra a aparelho	m²	1.965,65	7,21	9,29	14.172,34	18.256,80
1.3.7	SINAPI	20193	Locação de andaime metálico fachadeiro, completo	m²xmês	1.287,00	3,99	5,14	5.135,13	6.615,07
1.3.8	SINAPI	97063	Montagem e desmontagem de andaime metálico fachadeiro	m²	858,00	7,06	9,09	6.057,48	7.803,25
1.3.9	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica, 2,20 m	m²	403,04	101,81	131,15	41.033,50	52.859,36
1.3.10	TJPA	TJ002	Instalações provisórias hidrosanitárias	un	1,00	16.353,03	21.065,97	16.353,03	21.065,97
1.3.11	TJPA	TJ003	Instalações provisórias elétricas	un	1,00	6.469,30	8.333,75	6.469,30	8.333,75
1.3.12	SEDOP	20174	Retirada de entulho, inclusive caixa coletora (ao longo da obra)	m³	141,91	90,08	116,04	12.783,25	16.467,39
1.4			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.4.1	SINAPI	93565	Engenheiro civil de obra com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	141.593,60	182.400,88	141.593,60	182.400,88
1.4.2	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	42.384,00	54.599,07	42.384,00	54.599,07
1.4.3	SINAPI	93563	Almoxarife com encargos complementares (10 meses)	un	1,00	25.480,30	32.823,72	25.480,30	32.823,72
1.4.4	TJPA	TJ004	Despesas gerais (10 meses)	un	1,00	11.800,00	15.200,76	11.800,00	15.200,76
1.4.5	TJPA	TJ004A	Vigilância eletrônica 24 hs (10 meses)	un	1,00	15.000,00	19.323,00	15.000,00	19.323,00
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					301,60	388,52
2.1	SEDOP	10032	Destocamento manual de árvores d=30cm	und	2,00	150,80	194,26	301,60	388,52
3			MOVIMENTO DE TERRA					45.546,37	58.672,83
3.1			SERVIÇOS DE NIVELAMENTO DO TERRENO						
3.1.1	SEDOP	30675	Escavação mecanizada (corte)	m3	1.005,25	8,71	11,22	8.755,73	11.279,13
3.1.2	SEDOP	30011	Aterro c/ material fora da obra, incl. Apiloamento (prédio)	m3	211,49	97,17	125,17	20.550,48	26.473,13
3.2			ESCAVAÇÕES						
3.2.1	SEDOP	30010	Escavação manual para bloco de coroamento, cisternas, sumidouro e radier da casa de bombas.	m3	203,09	45,24	58,28	9.187,79	11.835,71
3.2.2	SEDOP	30254	Reaterro compactado	m3	145,23	48,56	62,55	7.052,37	9.084,86
4			FUNDAÇÕES					294.610,91	379.517,78
4.1	SINAPI	94962	Execução de lastro em concreto (1:2,5:6), preparo manual.	m³	10,40	343,51	442,51	3.572,50	4.602,10
4.2	TJPA	TJ005	Estaca hélice de diâmetro 40cm	m	706,00	286,55	369,13	202.304,30	260.608,40
4.3	SINAPI	101173	Estaca broca de concreto, diâmetro 20 cm, escavação manual com trado cocha (muro)	m	247,50	50,91	65,58	12.600,23	16.231,61
4.4	SINAPI	95601	Arrasamento de estaca	unid	234,00	15,83	20,39	3.704,22	4.771,78
4.5	TJPA	TJ005A	Prova de carga estática em fundações tipo hélice continua com diâmetro 40 cm	unid	2,00	36.214,83	46.651,94	72.429,66	93.303,89
5			ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO					1.023.976,32	1.319.086,29
5.1	SINAPI	92506	Montagem e desmontagem de fôrma de laje nervurada com cubeta e assoalho em chapa de madeira compensada resinada, inclusive escora metálica regulável e vigas de escoramento, 18 utilizações.	m²	1.069,20	31,69	40,82	33.882,95	43.648,01
5.2	SEDOP	51451	Concreto usinado bombeado de 30MPA	m³	497,12	622,62	802,06	309.515,06	398.717,31
5.3	TJPA	TJ006	Controle tecnológico do concreto (fundações e estrutura)	und	249,00	12,96	16,70	3.227,04	4.157,07
5.4	SEDOP	50035	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 2x)	m²	3.368,96	59,47	76,61	200.352,05	258.093,51
5.5	SEDOP	50038	Armação p/ concreto	kg	35.196,00	13,12	16,90	461.771,52	594.854,07
5.6	SEDOP	50037	Desforma de estruturas	m²	3.368,96	4,52	5,82	15.227,70	19.616,32
6			PAREDES E PAINÉIS					253.594,71	326.680,71
6.1	SEDOP	60046	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo	m2	2.683,08	61,36	79,04	164.633,79	212.081,25
6.2	SEDOP	61460	Divisória em gesso acartonado, com miolo acústico , e=11cm	m2	383,06	174,76	225,13	66.943,57	86.236,70
6.3	SEDOP	60812	Divisórias em granito Juparaná Bege polido, inclusive acessórios de fixação (boxes dos vasos sanitários e mictórios dos banheiros públicos)	m2	9,40	735,84	947,91	6.916,90	8.910,35
6.4	SINAPI	93182	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão	m	273,22	40,93	52,73	11.182,89	14.405,80
6.5	SINAPI	93183	Verga e contra-verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão	m	46,60	52,48	67,60	2.445,57	3.150,38
6.6	SEDOP	60043	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	10,00	147,20	189,62	1.472,00	1.896,23
7			ESQUADRIAS					199.479,70	256.969,74



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
7.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO						
7.1.1	TJPA	TJ007	P8 - Kit Porta pronta (uma folha) para wc PNE, 90 x 2,10m em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar, com chapa de aço escovado em ambos os lados nas dimensões 82x40cm e puxador horizontal em aço inox	und	4,00	1.257,95	1.620,49	5.031,80	6.481,96
7.1.2	TJPA	TJ008	P7 - Kit Porta pronta (uma folha) para salas e wc's, 0,82 x 2,10 m , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar, incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos), Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	47,00	823,55	1.060,90	38.706,85	49.862,16
7.1.3	TJPA	TJ009	P3 - Kit Porta pronta (uma folha), 0,70 x 2,10 m, para wc de servidor ,em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 acabamento cromado e dobradiça reforçada (c/ 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar.	und	14,00	802,13	1.033,30	11.229,82	14.466,25
7.1.4	TJPA	TJ010	P12 - Kit Porta pronta, 1,60 x 2,10 m, para acesso a escada , em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor CURUPIXA, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco. Caixilho e alizar do mesmo material da porta, Referência CONCREM WOOD ou similar,incluindo ferragens com fechadura para alto tráfego , Modelo MZ340 - acabamento cromado e dobradiça reforçada (com 04 furos),Modelo 1535 acabamento cromado, Ref. Papaiz ou similar. Com barras antipânico, duas folhas.	und	2,00	2.384,13	3.071,24	4.768,26	6.142,47
7.1.5	TJPA	TJ011	PD1 - Porta em laminado melamínico estrutural, material totalmente à prova d'água, com acabamento texturizado nas duas faces Ref. Laminado Melamínico Fôrmica Estrutural TS, na cor ovo L 108 TX ou similar. Fecho de uso universal com sistema lingüeta deslizante, sinalização livre/ocupado e puxadores anatômicos (interno e externo). Dobradiças automáticas tipo "self closing", de alumínio regulável com ângulo de permanência de 30º (semi-aberta) ou 0º (fechada), instalada a 20 cm. do piso acabado.	und	4,00	817,75	1.053,43	3.271,00	4.213,70
7.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.2.1	SINAPI	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, com ferragens - fornecimento e instalação. (P02, P04 e P11)	m²	7,98	387,04	498,58	3.088,58	3.978,71
7.2.2	SEDOP	90071	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	152,30	252,40	325,14	38.441,53	49.520,38
7.2.3	SEDOP	90068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	0,66	267,86	345,06	176,79	227,74
7.2.4	SEDOP	90399	Portão de ferro 5/8" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	9,09	362,24	466,64	3.292,76	4.241,74
7.2.5	SEDOP	90400	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	12,65	307,40	395,99	3.888,61	5.009,31
7.2.6	TJPA	TJ012	GRADIL ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, H=2,03 M, MODELO BELGO SECURIFOR OU RIGOROSAMENTE SIMILAR	m²	34,92	445,85	574,34	15.569,08	20.056,09
7.2.7	TJPA	TJ013	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 1,00X2,10 TIPO GIRAR BRANCO C/ POSTES MONTANTES E FECHAMENTO C/ Fechadura Stam 603/11 Buz 74mm esp. Inox (P09)	unid	1,00	1.801,39	2.320,55	1.801,39	2.320,55
7.2.8	TJPA	TJ014	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 2,20X2,30 TIPO CORREDIÇÃO C/ POSTE BATEDOR E FECHAMENTO C/ PORTA CADEADO	unid	1,00	1.891,25	2.436,31	1.891,25	2.436,31
7.2.9	TJPA	TJ015	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO PORTÃO BELGO SECURIFOR 3,00X2,50 TIPO CORREDIÇÃO C/ POSTE BATEDOR E FECHAMENTO C/ PORTA CADEADO	unid	2,00	2.784,63	3.587,16	5.569,26	7.174,32



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
7.2.10	TJPA	TJ016	PORTÃO ELETROSOLDADO, GALVANIZADO E VER REVESTIDO COM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA MODELO BELGO SECURIFOR 3,00X2,50 TIPO GIRAR C/ 2 FL DE 1,50 CADA, C/ PORTES MONTANTES E FECHAMENTO C/ Fechadura Stam 603/11 Buz 74mm esp. Inox	unid	1,00	4.152,97	5.349,86	4.152,97	5.349,86
7.2.11	TJPA	TJ017	PORTA 1,0x2,10m ABRIR CHAPA ACO GALVANIZADO	m²	11,76	977,61	1.259,36	11.496,69	14.810,04
7.3			ESQUADRIAS DE VIDRO						
7.3.1	SEDOP	91514	Esquadria de correr em vidro temperado de 10mm, com ferragens (PV1 e PV2)	m²	17,45	752,81	969,77	13.136,53	16.922,48
7.3.2	SINAPI	94570	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. Exclui alisar e contramarco. Fornecimento e instalação.	m²	102,55	234,99	302,71	24.098,22	31.043,33
7.3.3	SINAPI	94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, com vidros, batente e ferragens. Exclui alisar, acabamento e contramarco. Fornecimento e instalação.	m²	24,37	381,45	491,38	9.295,94	11.975,03
7.3.4	TJPA	TJ018	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO 6mm 1,50X0,60m, COM PELÍCULA.	unid	1,00	572,36	737,31	572,36	737,31
8			COBERTURA					413.124,82	531.611,63
8.1	SEDOP	71360	Estrutura metálica p/ cobertura - conforme projeto - (Incl. pintura anti-corrosiva)	kg	8.309,04	20,46	26,36	170.002,96	218.997,81
8.2	SINAPI	94216	Telhado em telha termoacústica, isolamento PIR / PUR / POLIURETANO, uma face em chapa, com cumeeira dentada, espigão, rufos laterais, acabamento trapezoidal, içamento e transporte horizontal na obra	m²	951,60	245,16	315,82	233.294,26	300.529,66
8.3	TJPA	TJ037	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenado fixado com argamassa	m	373,70	21,84	28,13	8.161,61	10.513,78
8.4	SEDOP	70277	Calha em chapa galvanizada	m	23,11	72,09	67,95	1.666,00	1.570,38
9			IMPERMEABILIZAÇÕES					74.790,52	96.345,16
9.1	SEDOP	80702	Pintura asfáltica Acqua e manta asfáltica 3mm alumínio Quartzolit ou equivalente técnico.	m²	326,78	78,42	101,02	25.625,70	33.011,02
9.2	SINAPI	98556	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica TecPlus Top (02 demãos) mais TecPlus Flex (03 demãos) ou aditivo Bianco. Vedacit ou equivalente técnico.	m²	58,59	42,10	54,23	2.466,67	3.177,57
9.3	SEDOP	80151	Manta líquida ref. Koberflex, manta líquida ultra flexível ou equivalente técnico.	m²	131,55	113,45	146,15	14.923,84	19.224,89
9.4	SINAPI	98560	Impermeabilização de piso com argamassa impermeável com uso de aditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	m²	92,97	39,99	51,52	3.717,87	4.789,36
9.5	SINAPI	98561	Impermeabilização de paredes com argamassa impermeável com uso de aditivo impermeabilizante de concretos e argamassa TECPLUS 1, Quartzolit, Vedacit ou equivalente técnico.	m²	374,14	36,73	47,32	13.742,13	17.702,61
9.6	SINAPI	98565	Proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm.	m²	234,22	42,90	55,26	10.048,04	12.943,88
9.7	SINAPI	98558	Tratamento de ralo ou ponto emergente com argamassa polimérica, fabric. Sika - sika top 100 ou rigorosamente similar / membrana acrílica reforçada com véu de poliéster (mav).	unid	38,00	6,53	8,41	248,14	319,65
9.8	TJPA	TJ038	TELA HEXAGONAL DE POLIETILENO TIPO PINTeiro COM MALHA 2,5 CM	m²	234,70	4,96	6,39	1.164,11	1.499,61
9.9	TJPA	TJ039	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, FABRIC. SIKA, VEDACIT OU RIGOROSAMENTE SIMILAR	m²	467,11	6,11	7,87	2.854,04	3.676,57
10			REVESTIMENTOS					289.266,37	372.632,94
10.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	4.617,91	6,95	8,95	32.094,47	41.344,10
10.2	SEDOP	110763	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante	m²	3.176,69	39,26	50,57	124.716,85	160.660,25
10.3	SEDOP	110762	Emboço	m²	1.441,38	33,48	43,13	48.257,40	62.165,19
10.4	SEDOP	110644	Lajota cerâmica tipo A Forma Slim AC 33,5 x 60 cm, Eliane ou similar, incluindo rejunte JuntaPlus 3mm da Eliane ou similar, na cor marfim.	m²	436,39	69,09	89,00	30.150,19	38.839,47
10.5	TJPA	TJ040	Laminado Decorativo de Alta Pressão Referência Formiwall padrão unicolor "Ovo" (L108) brilhante, da Fôrnica ou similar esp. 1,3 mm (Seguir orientação do fabricante para fixação em base lisa livre de umidade, bolor e mofo). Deverá ter acabamento na parte superior em perfil "U" (dim. 1 x1/8") de alumínio natural, instalado até altura de 1,25 m, engastado na parede.	m²	354,10	145,50	187,43	51.521,55	66.370,06
10.6	TJPA	TJ041	Revestimento em placa de 20mm com alumínio de PEBD, incluído adesivo para colagem.	m²	28,71	87,98	113,34	2.525,91	3.253,87
11			PAVIMENTAÇÕES					201.457,60	259.517,68
11.1	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira	m²	1.263,76	31,82	40,99	40.212,84	51.802,18



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
11.2	SEDOP	130758	Porcelanato tipo A Panna Plus natural cortado, dimensões 50 x 50 cm, Eliane ou rigorosamente similar, rejunto 2 mm Juntaplus Eliane, cor Marfim.	m²	1.179,32	134,91	173,79	159.102,06	204.955,28
11.3	SEDOP	130292	Piso cimentado estanhado pintado com tinta acrílica para piso na cor concreto	m²	40,86	52,44	67,55	2.142,70	2.760,22
12			RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS					44.638,50	57.503,32
12.1	SEDOP	120770	Rodape em Porcelanato	m	993,67	22,74	29,29	22.596,06	29.108,24
12.2	SEDOP	130649	Soleira e Peitoril em granito Juparaná Bege E=2cm	m²	30,18	456,91	588,59	13.789,54	17.763,69
12.3	TJPA	TJ043	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com cuba de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado, sifão tipo garrafa em plástico cromado e torneira de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar, dimensões 100 x 48 cm.	und	6,00	838,49	1.080,14	5.030,94	6.480,86
12.4	TJPA	TJ044	Bancada em granito Juparaná Bege E=2cm, com duas cubas de embutir, rodabanca, testeira, mão francesa em aço pintado (03 peças), sifões tipo garrafa em plástico cromado (02 pç) e torneiras de fechamento automático tipo Deca Pressmatic ou similar (02 pç), dimensões 195 x 55 cm.	und	2,00	1.610,98	2.075,26	3.221,96	4.150,53
13			FORROS					101.900,70	131.268,48
13.1	TJPA	TJ056	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 9,5mm, Modelo Gyrex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	m²	1.096,06	92,97	119,76	101.900,70	131.268,48
14			PINTURA					134.604,89	173.398,02
14.1			PINTURA INTERNA						
14.1.1	SINAPI	96131	Aplicação e lixamento de massa acrílica em parede, duas demãos	m²	4.184,86	16,92	21,80	70.807,83	91.214,65
14.1.2	SINAPI	88494	Aplicação e lixamento de massa latex PVA em teto, duas demãos	m²	72,76	14,41	18,56	1.048,47	1.350,64
14.1.3	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m²	4.184,86	2,04	2,63	8.537,11	10.997,51
14.1.4	SINAPI	88484	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	m²	72,76	2,35	3,03	170,99	220,26
14.1.5	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta acrílica em paredes, duas demãos	m²	4.184,86	12,70	16,36	53.147,72	68.464,90
14.1.6	SINAPI	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos	m²	72,76	12,27	15,81	892,77	1.150,06
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					489.528,83	630.611,07
15.1			REDE EM BAIXA TENSÃO						
15.1.1			QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
15.1.1.1	TJPA	TJ057	Quadro geral de baixa tensão (QGBT), tipo autoportante, para 60 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento 800A, completo	UND	1,00	9.135,03	11.767,75	9.135,03	11.767,75
15.1.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO						
15.1.2.1	TJPA	TJ058	1 - QDI-EXT Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, com barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	871,15	1.122,22	871,15	1.122,22
15.1.2.2	TJPA	TJ059	2 - QDIT-E1-INF Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 disjuntores, com barramento para 100 A, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.556,23	2.004,74	1.556,23	2.004,74
15.1.2.3	TJPA	TJ060	3 - QDIT-E1-01 - Quadro de distribuição de sobrepôr para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	2.691,35	3.467,00	2.691,35	3.467,00
15.1.2.4	TJPA	TJ061	4 - QDIT-E1-02 Quadro de distribuição de sobrepôr para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	2.141,93	2.759,23	2.141,93	2.759,23
15.1.2.5	TJPA	TJ064	5 - QDAC-E1, Quadro de distribuição de sobrepôr para 70 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	4.201,94	5.412,94	4.201,94	5.412,94
15.1.2.6	TJPA	TJ065	6 - QDIT-E2-INF Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática, barramento e disjuntores, conforme composição	UND	1,00	1.471,64	1.895,77	1.471,64	1.895,77
15.1.2.7	TJPA	TJ066	7 - QDIT-E2-TER, Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.047,00	1.348,75	1.047,00	1.348,75
15.1.2.8	TJPA	TJ067	8 - QDIT-E2-SUP, Quadro de distribuição de sobrepôr para 24 disjuntores, em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.047,00	1.348,75	1.047,00	1.348,75
15.1.2.9	TJPA	TJ068	9 - QDAC-E2, Quadro de distribuição de sobrepôr para 48 disjuntores em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	2.181,85	2.810,66	2.181,85	2.810,66
15.1.2.10	TJPA	TJ069	10 - QLF BOMB, Quadro de comando de bombas em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	871,35	1.122,47	871,35	1.122,47
15.1.2.11	TJPA	TJ070	11 - QB INC, Quadro de distribuição de sobrepôr 600x450x200mm em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	1.562,03	2.012,21	1.562,03	2.012,21
15.1.2.12	TJPA	TJ071	12 - QF ELE, Quadro de distribuição de sobrepôr em chapa de aço 18msg com pintura eletrostática completo	UND	1,00	580,53	747,84	580,53	747,84



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
15.1.3			LUMINARIAS						
15.1.3.1	TJPA	TJ072	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: ABALUX A10, 120 CM T8 G13 IP20 307X75X1243MM BRANCO NEUTRO, OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	138,00	192,94	248,55	26.625,72	34.299,25
15.1.3.2	TJPA	TJ073	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR, REF.: LEDT12 ABALUX, 300 X 300 MM, 12W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	44,00	195,24	251,51	8.590,56	11.066,36
15.1.3.3	TJPA	TJ074	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDT06 ABALUX, DE EMBUTIR, 300 X 300 MM, 18,5W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	56,00	174,54	224,84	9.774,24	12.591,18
15.1.3.4	SEDOP	170983	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	und	24,00	79,56	102,49	1.909,44	2.459,74
15.1.3.5	TJPA	TJ079	PROJETOR LED 50w BRILIA NA COR BRANCO QUENTE, DIRECIONADO À FACHADA	und	20,00	180,31	232,28	3.606,20	4.645,51
15.1.3.6	TJPA	TJ080	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: LEDC21, ABALUX, DE EMBUTIR, 617X617 MM, 37W, TEMPERATURA DE COR 3000 K, BRANCO QUENTE OU LUMINÁRIA RIGOROSAMENTE SIMILAR.	und	4,00	492,44	634,36	1.969,76	2.537,44
15.1.3.7	TJPA	TJ081	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNO LED 78W LEX01-S (LEX01-S2M750) UMA PÉTALA COM DOIS MÓDULOS (ACP-SUP2LEX) NA COR PRETA DA LUMICENTER. ALTURA DE MONTAGEM = 3,00m	und	3,00	2.548,09	3.282,45	7.644,27	9.847,35
15.1.3.8	SINAPI	97599	Luminária de emergência	und	46,00	28,39	36,57	1.305,94	1.682,31
15.1.4			INTERRUPTORES						
15.1.4.1	SINAPI	91953	Interruptor monopolar simples de uma tecla para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	31,00	19,85	25,57	615,35	792,69
15.1.4.2	SINAPI	91959	Interruptor monopolar simples de duas teclas para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	30,00	31,45	40,51	943,50	1.215,42
15.1.4.3	SINAPI	91967	Interruptor monopolar três teclas para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	4,00	43,05	55,46	172,20	221,83
15.1.4.4	SEDOP	170336	INTERRUPTOR MONOPOLAR PARALELO DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	2,00	39,36	50,70	78,72	101,41
15.1.4.5	SINAPI	97595	sensor de presença raio 10m	und	9,00	69,74	89,84	627,66	808,55
15.1.5			TOMADAS						
15.1.5.1	SINAPI	92001	Tomada 2p+t padrão brasileiro, (20a) para uso geral (na cor branca), instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	24,00	22,92	29,53	550,08	708,61
15.1.5.2	SINAPI	92000	Tomada 2p+t padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	192,00	21,01	27,07	4.033,92	5.196,50
15.1.5.3	SINAPI	92008	Tomada dupla 2p+t padrão brasileiro, (10a) na cor branca, para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte. (iluminação e tomadas e estabilizado)	und	86,00	33,74	43,46	2.901,64	3.737,89
15.1.5.4	SEDOP	170339	Tomada de embutir, 2P + T, 10 A , embutida no forro (luminárias de emergência)	und	29,00	17,96	23,14	520,84	670,95
15.1.6			CONJUNTO INTERRUPTOR E TOMADA						
15.1.6.1	SINAPI	92023	Conjunto interruptor monopolar simples de uma tecla + tomada padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	2,00	35,06	45,16	70,12	90,33
15.1.6.2	SINAPI	92027	Conjunto interruptor monopolar simples de duas teclas + tomada padrão brasileiro, (10a) para uso geral (na cor branca), para instalação em caixa de pvc 4x2" + placa e suporte.	und	2,00	46,66	60,11	93,32	120,21
15.1.7			ELETRODUTOS						
15.1.7.1	TJPA	TJ083	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (Estabilizado, iluminação e tomadas, cftv, iluminação de emergência, estruturado e alarme)	m	302,00	20,42	26,31	6.166,84	7.944,12
15.1.7.2	TJPA	TJ084	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø1 1/2", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,00	46,24	59,57	554,88	714,80
15.1.7.3	SINAPI	91871	Eletroduto de pvc rígido roscável ø3/4", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	1.500,00	8,70	11,21	13.050,00	16.811,01
15.1.7.4	SINAPI	91872	Eletroduto de pvc rígido roscável ø1", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	150,00	11,17	14,39	1.675,50	2.158,38
15.1.7.5	SINAPI	93008	Eletroduto de pvc rígido roscável ø1 1/2", com conexões, embutido na alvenaria, fornecimento e instalação	m	34,00	11,06	14,25	376,04	484,41



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
15.1.7.6	SINAPI	93009	Eletroduto de pvc rígido roscável ø2", com conexões, embutido no piso, fornecimento e instalação	m	1,00	16,24	20,92	16,24	20,92
15.1.7.7	SINAPI	97667	Eletroduto flexível em pead ø1.1/2", com conexões, fornecimento e instalação	m	160,00	6,23	8,03	996,80	1.284,08
15.1.7.8	SINAPI	97670	Eletroduto flexível em pead ø4", com conexões, fornecimento e instalação	m	35,00	19,40	24,99	679,00	874,69
15.1.8			CABOS (CONDUTORES)						
15.1.8.1	SINAPI	91926	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 450/750v, seção nominal #2,5mm². (iluminação e tomadas)	m	53.650,00	3,39	4,37	181.873,50	234.289,44
15.1.8.2	SINAPI	91928	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 450/750v, seção nominal #4,0mm² (iluminação e tomadas)	m	3.290,00	5,62	7,24	18.489,80	23.818,56
15.1.8.3	SINAPI	91929	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, seção nominal #4,0mm²	m	1.530,00	6,43	8,28	9.837,90	12.673,18
15.1.8.4	SINAPI	91930	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 450/750v, seção nominal #6,0mm²	m	150,00	7,71	9,93	1.156,50	1.489,80
15.1.8.5	SINAPI	91931	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, seção nominal #6,0mm²	m	740,00	8,69	11,19	6.430,60	8.283,90
15.1.8.6	SINAPI	91933	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #10,0mm².	m	1.740,00	13,73	17,69	23.890,20	30.775,36
15.1.8.7	SINAPI	91935	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #16,0mm².	m	210,00	20,93	26,96	4.395,30	5.662,03
15.1.8.8	SINAPI	92984	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #25,0mm².	m	300,00	24,26	31,25	7.278,00	9.375,52
15.1.8.9	SINAPI	92986	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #35,0mm².	m	180,00	32,91	42,39	5.923,80	7.631,04
15.1.8.10	SINAPI	92988	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #50,0mm².	m	120,00	46,35	59,71	5.562,00	7.164,97
15.1.8.11	SINAPI	92992	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #95,0mm².	m	480,00	84,18	108,44	40.406,40	52.051,52
15.1.9			CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/LIGAÇÃO						
15.1.9.1	SEDOP	170881	Caixa plástica 4"x2"	unid	289,00	2,62	3,38	757,18	975,40
15.1.9.2	SEDOP	171416	Caixa plástica 4"x4"	unid	21,00	4,79	6,17	100,59	129,58
15.1.10			CONDULETES EM ALUMÍNIO						
15.1.10.1	SEDOP	170912	CONDULETE EM ALUMÍNIO, TIPO: MULTIPLAS SAÍDAS, DIÂMETRO Ø3/4", COM ADAPTADORES PARA ELETRODUTOS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO (iluminação de emergência, ar condicionado e estabilizado)	und	29,00	16,77	21,60	486,33	626,49
15.1.11			CAIXAS DE PASSAGEM						
15.1.11.1	SEDOP	170878	CAIXA DE EMBUTIR EM ALUMÍNIO COM TAMPA CEGA INSTALADA SOBRE O FORRO, 20 X 20 cm (condicionado)	und	1,00	126,86	163,42	126,86	163,42
15.1.11.2	SEDOP	170879	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	und	1,00	258,86	333,46	258,86	333,46
15.1.11.3	SINAPI	97889	Caixa em alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, dimensão 80x80x80cm	und	3,00	609,30	784,90	1.827,90	2.354,70
15.1.11.4	SINAPI	97886	Caixa em alvenaria com fundo britado e tampa de concreto, dimensão 30x30x30cm	und	10,00	148,56	191,37	1.485,60	1.913,75
15.1.12			ELETROCALHAS						
15.1.12.1	TJPA	TJ087	ELETROCALHA 400x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	93,02	119,83	3.627,78	4.673,31
15.1.12.2	TJPA	TJ090	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	309,00	33,40	43,03	10.320,60	13.295,00



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
15.1.12.3	TJPA	TJ092	ELETROCALHA 100x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	46,62	60,06	3.356,64	4.324,02
15.1.13			PERFILADOS, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
15.1.13.1	SEDOP	171055	Perfilado perfurado 38x38m (3m)	und	76,00	76,72	98,83	5.830,72	7.511,13
15.2			REDE EM MÉDIA TENSÃO						
15.2.1	SEDOP	170624	Poste concr.600-DN, h=11m(incl.base concr.ciclópico)	un	1,00	1.807,05	2.327,84	1.807,05	2.327,84
15.2.2	SEDOP	171496	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900mm	un	3,00	142,00	182,92	426,00	548,77
15.2.3	SEDOP	171166	Isolador de pino - completo 15 KV	un	3,00	93,26	120,14	279,78	360,41
15.2.4	SEDOP	171028	Para raio de distribuição de tensão 15 KV	un	3,00	280,62	361,49	841,86	1.084,48
15.2.5	SEDOP	171041	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR DE DISTRIBUIÇÃO CLASSE 15kv - Elo 15 K	un	3,00	351,40	452,67	1.054,20	1.358,02
15.2.6	SEDOP	171069	SUPORTE DE TRANSFORMADOR TIPO CANTONEIRA	un	1,00	203,74	262,46	203,74	262,46
15.2.7	SINAPI	95750	Eletroduto de aço galvanizado tipo pesado Ø1", com conexões, fornecimento e instalação	m	9,00	25,88	33,34	232,92	300,05
15.2.8	SEDOP	171019	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø1.1/2", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	49,83	64,19	298,98	385,15
15.2.9	SEDOP	170932	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO TIPO PESADO Ø4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	152,76	196,79	1.374,84	1.771,07
15.2.10	SEDOP	171164	HASTE DE AÇO COBREADO TIPO COPPERWELD Ø5/8" X 2,40m c/ conector	un	5,00	99,54	128,23	497,70	641,14
15.2.11	SINAPI	98111	Caixa de inspeção para aterramento em polietileno, com tampa em ferro fundido	un	5,00	20,70	26,67	103,50	133,33
15.2.12	SINAPI	92998	Cabo elétrico unipolar de baixa tensão, flexível, baixa emissão de fumaça, isolamento 0,6/1kv, na cor preta, seção nominal #185,0mm².	m	24,00	165,05	212,62	3.961,20	5.102,82
15.2.13	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	84,18	108,44	673,44	867,53
15.2.14	SEDOP	171272	Cabo de cobre nu, 35 mm² (alimentadores e subestação)	m	20,00	35,81	46,13	716,20	922,61
15.2.15	SEDOP	171273	CABO DE COBRE NÚ, ESPECIFICAÇÃO NBR-6524, MEIO DURO, 7 FIOS, SECCÃO DO CONDUTOR 50mm²	m	22,00	55,82	71,91	1.228,04	1.581,96
15.2.16	SEDOP	170415	MURETA PARA MEDIÇÃO	un	1,00	2.533,27	3.263,36	2.533,27	3.263,36
15.2.17	SEDOP	170615	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO TC PADRÃO CELPA, COM TCs, MEDIDOR E PROTEÇÃO 800 A	un	1,00	954,76	1.229,92	954,76	1.229,92
15.2.18	SINAPI	102106	Transformador de distribuição a óleo de 150kva saída 220/127v	un	1,00	14.010,48	18.048,30	14.010,48	18.048,30
16			CABEAMENTO ESTRUTURADO					73.407,08	94.563,00
16.1			CONDULETES (Fornecimento completo, com todos acessórios, tais como: tampas, adaptadores, parafusos e etc.)						
16.1.1	SEDOP	170912	Condutele múltiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa	un	5,00	16,77	21,60	83,85	108,02
16.1.2	TJPA	TJ093	Espelho para condutele Ø3/4" com 1 ponto para RJ-45	un	109,00	5,88	7,57	640,92	825,63
16.2			PONTOS DE EMBUTIR COM RJ-45 E ACESSÓRIOS						
16.2.1	TJPA	TJ094	Espelho para caixa 4x2" com 2 pontos para RJ-45	un	109,00	7,06	9,09	769,54	991,32
16.3			CONECTOR RJ45						
16.3.1	TJPA	TJ095	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6	un	234,00	30,73	39,59	7.190,82	9.263,21
16.4			CAIXAS DE EMBUTIR						
16.4.1	SEDOP	170881	Caixa plástica 4"x2"	unid	107,00	2,62	3,38	280,34	361,13
16.4.2	SEDOP	171416	Caixa plástica 4"x4"	unid	13,00	4,79	6,17	62,27	80,22
16.4.3	SEDOP	211197	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 20x20x12 cm, com tampa parafusada	pç	1,00	200,82	258,70	200,82	258,70
16.4.4	SEDOP	211198	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 40x40x12 cm, com tampa parafusada	pç	2,00	292,96	377,39	585,92	754,78
16.4.5	SEDOP	211200	Caixa de embutir na alvenaria em alumínio, dimensão 80x80x12 cm, com tampa parafusada	pç	1,00	618,05	796,17	618,05	796,17
16.5			CABEAMENTO GERAL						
16.5.1	SINAPI	98297	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	m	8.090,00	1,96	2,52	15.856,40	20.426,21
16.6			CABO TELEFÔNICO						
16.6.1	TJPA	TJ096	Cabo telefônico tipo CIT-50-50P	m	10,00	36,72	47,30	367,20	473,03
16.7			RACK 19" (Fornecimento completo, com todos acessórios)						
16.7.1	SEDOP	171525	Rack 44U's - Fechado com KIT ventilação ou exaustão, régua de tomadas e porta com vidro fumê	un	2,00	2.492,30	3.210,58	4.984,60	6.421,16
16.8			EQUIPAMENTOS PARA O RACK						
16.8.1	SINAPI	98302	Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação	un	10,00	535,36	689,65	5.353,60	6.896,51
16.8.2	TJPA	TJ097	Voice Panel com 50 posições (1U)	pç	2,00	508,39	654,91	1.016,78	1.309,82
16.8.3	TJPA	TJ098	Instalação de Switch 24 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	pç	6,00	115,88	149,28	695,28	895,66



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
16.8.4	SEDOP	171188	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	pç	19,00	64,46	83,04	1.224,74	1.577,71
16.8.5	TJPA	TJ099	Distribuidor interno óptico (DIO)	pç	2,00	305,91	394,07	611,82	788,15
16.8.6	TJPA	TJ100	Régua de tomadas 2P+T	pç	2,00	70,02	90,20	140,04	180,40
16.8.7	TJPA	TJ101	Extensão óptica duplex para DIO (MM 9/125) SC -1,5m	pç	9,00	283,43	365,11	2.550,87	3.286,03
16.8.8	TJPA	TJ102	Cordão óptico duplex (MM 50/125) SC -1,5m	pç	5,00	91,12	117,38	455,60	586,90
16.8.9	TJPA	TJ103	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m	pç	404,00	21,35	27,50	8.625,40	11.111,24
16.9			ELETROCALHAS						
16.9.1	TJPA	TJ089	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	39,00	45,78	58,97	1.785,42	2.299,98
16.9.2	TJPA	TJ090	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	99,00	33,40	43,03	3.306,60	4.259,56
16.9.3	TJPA	TJ088	ELETROCALHA 300x100x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	72,00	58,10	74,84	4.183,20	5.388,80
16.10			OUTROS						
16.10.1	SEDOP	E00347	Certificação do cabeamento	und	234,00	50,50	65,05	11.817,00	15.222,66
17			CFTV E ALARME					41.301,44	53.204,51
17.1			ELETRODUTOS E CAIXAS						
17.1.1	SEDOP	170912	Condutele em alumínio múltiplo, Diâmetro Ø3/4"- fornecimento e instalação (caminhamento do cabeamento e câmeras)	un	17,00	16,77	21,60	285,09	367,25
17.1.2	SINAPI	95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	m	65,00	17,02	21,93	1.106,30	1.425,14
17.1.3	TJPA	TJ206	SAIDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 3/4"	unid	45,00	8,36	10,77	376,20	484,62
17.1.4	SEDOP	170880	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	unid	1,00	430,86	555,03	430,86	555,03
17.1.5	SEDOP	170870	Caixa de alumínio 4"x2"	unid	25,00	14,98	19,30	374,50	482,43
17.1.6	SEDOP	171184	Tampa espelho p/ RJ-45 de 02 saídas	unid	18,00	31,35	40,39	564,30	726,93
17.1.7	SEDOP	171183	Tomada RJ-45 de embutir em espelho	unid	31,00	36,20	46,63	1.122,20	1.445,62
17.1.8	TJPA	TJ207	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 40X40X20 C/2 TOMADAS 4P-RJ-45	unid	8,00	261,57	336,95	2.092,56	2.695,64
17.2			CABEAMENTO						
17.2.1	SINAPI	98297	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	m	1.103,00	1,96	2,52	2.161,88	2.784,93
17.3			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
17.3.1	TJPA	TJ105	Rack parede 24 U	un	1,00	1.479,14	1.905,43	1.479,14	1.905,43
17.3.2	SINAPI	98302	Patch Panel com 24 posições (1U), categoria 6, fornecimento e instalação	un	2,00	535,36	689,65	1.070,72	1.379,30
17.3.3	TJPA	TJ098	Instalação de Switch 48 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	un	2,00	115,88	149,28	231,76	298,55
17.3.4	SEDOP	171188	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	un	2,00	64,46	83,04	128,92	166,07
17.3.5	TJPA	TJ100	Régua de tomadas 2P+T	un	2,00	70,02	90,20	140,04	180,40
17.3.6	SEDOP	171187	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m	un	58,00	39,07	50,33	2.266,06	2.919,14
17.4			EQUIPAMENTOS						
17.4.1	TJPA	TJ106	Instalação de câmera de CFTV tipo dome para uso externo, tecnologia HDTV1+HDCVI+AH+ANALÓGICA, sensor de imagem 1/4" 1 megapixel CMOS, (HxV): 1280x720, resolução em HDCVI, AHD e HDTV1: HD 720p, IR inteligente ajustável, lente 2,6mm, alcance do IR 20m, conexões de saída de vídeo BNC FÊMEA, conexão de alimentação conector P4 fêmea, tensão 12 Vdc.	und	18,00	34,03	43,84	612,54	789,07
17.4.2	TJPA	TJ107	Instalação de câmera tipo bullet policromática, com rosca tipo CSM, resolução horizontal 480 linhas, sensibilidade mínima 0,50 LUX, compatível com lente tipo IRIS, saída de vídeo tipo BNC 75 Ohms	und	13,00	34,03	43,84	442,39	569,89
17.5			OUTROS						
17.5.1	SEDOP	E00347	Certificação do cabeamento	und	31,00	50,50	65,05	1.565,50	2.016,68
17.6			ALARME PATRIMONIAL						
17.6.1	SEDOP	170931	ELETROCALHA PERFORADA 50x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	75,00	74,00	95,33	5.550,00	7.149,51
17.6.2	TJPA	TJ90	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80	33,40	43,03	661,32	851,91
17.6.3	SINAPI	95745	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação.	m	185,52	17,02	21,93	3.157,55	4.067,56
17.6.4	SEDOP	170881	Caixa plástica 4"x2"	unid	29,00	2,62	3,38	75,98	97,88
17.6.5	SEDOP	171416	Caixa plástica 4"x4"	unid	2,00	4,79	6,17	9,58	12,34
17.6.6	SEDOP	170880	Caixa de passagem em alumínio 400x400x180mm	unid	1,00	430,86	555,03	430,86	555,03



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
17.6.7	SINAPI	91170	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje.	m	94,80	1,97	2,54	186,76	240,58
17.6.8	SEDOP	170915	Condutele múltiplo 3/4"	unid	13,00	13,57	17,48	176,41	227,25
17.6.9	SINAPI	98262	Cabo telefônico cci-50 2 pares, sem blindagem, instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação.	m	2.776,00	3,04	3,92	8.439,04	10.871,17
17.6.10	SINAPI	98264	Cabo telefônico cci-50 4 pares, sem blindagem, instalado em entrada de edificação - fornecimento e instalação.	m	224,40	4,01	5,17	899,84	1.159,18
17.6.11	TJPA	TJ109	Sensor infravermelho passivo PET	un	30,00	142,93	184,12	4.287,90	5.523,67
17.6.12	TJPA	TJ110	Teclado LCD para central de alarme	un	1,00	186,96	240,84	186,96	240,84
17.6.13	TJPA	TJ111	Central de alarme com bateria 12V 7ah, ref. INTELBRÁS AMT 1016	un	2,00	358,93	462,37	717,86	924,75
17.6.14	TJPA	TJ112	Avisador sonoro interno	un	2,00	35,21	45,36	70,42	90,72
18			SPDA					36.343,94	46.818,26
18.1			CAPTOR						
18.1.1	TJPA	TJ114	Barra chata em alumínio diam. 7/8"x1/8"x3m	vr	107,00	65,93	84,93	7.054,51	9.087,62
18.1.2	TJPA	TJ115	Pará-Raio Tipo Franklin instalado em mastro 3m de altura, com base, estaiamento, mastro e sinalizador duplo	un	1,00	913,93	1.177,32	913,93	1.177,32
18.1.3	TJPA	TJ197	Clips galvanizado a fogo diam 3/8"	un	1.260,00	4,42	5,69	5.569,20	7.174,24
18.2			ELETRODOS DE TERRA						
18.2.1	TJPA	TJ198	Vergalhão galvanizado (RE-BAR) à fogo 3/8"x3,40	Barras	281,00	72,06	92,83	20.248,86	26.084,58
18.3			CABO DE COBRE NU						
18.3.1	SEDOP	171270	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 16mm²	m	30,00	18,48	23,81	554,40	714,18
18.3.2	SEDOP	171273	Cabo de cobre nú, especificação NBR-6524, meio duro, 7 fios, secção do condutor 50mm²	m	30,00	55,82	71,91	1.674,60	2.157,22
18.4			DIVERSOS						
18.4.1	TJPA	TJ116	Caixa de equalização de embutir em aço com 9 terminais 20x20cm	und	1,00	328,44	423,10	328,44	423,10
19			SONORIZAÇÃO					79.023,51	101.798,06
19.1			CONDULETES E PEÇAS (completo, com todos acessórios, tais como: saídas, parafusos, etc.)						
19.1.1	SEDOP	170910	Condutele múltiplo, Diâmetro Ø1" com tampa	un	113,00	21,67	27,92	2.448,71	3.154,43
19.1.2	TJPA	TJ117	Condutele múltiplo, Diâmetro Ø1.1/2" com tampa	un	3,00	42,98	55,37	128,94	166,10
19.2			ELETRODUTOS						
19.2.1	TJPA	TJ082	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1", com conexões - fornecimento e instalação	m	294,00	18,41	23,72	5.412,54	6.972,43
19.2.2	TJPA	TJ084	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico (médio) Ø1.1/2", com conexões - fornecimento e instalação	m	18,00	46,24	59,57	832,32	1.072,19
19.2.3	SINAPI	91872	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø1", com conexões, fornecimento e instalação	m	90,00	11,17	14,39	1.005,30	1.295,03
19.2.4	SINAPI	93008	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø1.1/2", com conexões, fornecimento e instalação	m	3,00	11,06	14,25	33,18	42,74
19.3			CAIXAS						
19.3.1	SEDOP	170881	Caixa plástica 4"x2"	unid	5,00	2,62	3,38	13,10	16,88
19.3.2	SEDOP	171416	Caixa plástica 4"x4"	unid	39,00	4,79	6,17	186,81	240,65
19.3.3	SEDOP	170879	Caixa de passagem em alumínio 300x300x130mm	unid	1,00	258,86	333,46	258,86	333,46
19.4			CABOS						
19.4.1	TJPA	TJ118	Cabo blindado balanceado 2 x 24 AWG, com conectores XLR nas extremidades (ligação das caixas de som com a mesa de som)	m	200,00	6,89	8,88	1.378,00	1.775,14
19.4.2	TJPA	TJ500	Cabo polarizado par trançado 2 x 2,5 mm²	m	630,00	4,33	5,58	2.727,90	3.514,08
19.5			COMPONENTES						
19.5.1	TJPA	TJ120	Fornecimento e instalação de sonofletor	un	81,00	156,02	200,98	12.637,62	16.279,78
19.5.2	TJPA	TJ121	Atenuador de volume	un	26,00	206,92	266,55	5.379,92	6.930,41
19.5.3	TJPA	TJ122	Caixa acústica 2.1 canais 15w biviolt	un	2,00	7.434,03	9.576,52	14.868,06	19.153,03
19.5.4	TJPA	TJ119	Microfone Cardioide Gooseneck Shure MX418D/C com Base para Desktop - Fornecimento	un	11,00	1.531,04	1.972,29	16.841,44	21.695,14
19.5.5	TJPA	TJ123	Mini rack desmontável 19" 12U x 400mm sem fundo	un	1,00	363,06	467,69	363,06	467,69
19.5.6	TJPA	TJ501	Ventilador para rack 19"	un	1,00	65,62	84,53	65,62	84,53
19.5.7	TJPA	TJ502	Amplificador de potência 2 CANAIS 400 W	un	2,00	1.004,71	1.294,27	2.009,42	2.588,53
19.5.8	TJPA	TJ503	Transformador de Linha 70,7V	un	83,00	71,12	91,62	5.902,96	7.604,19
19.5.9	TJPA	TJ504	Painel de conexão local tipo 01 com chave PTT (Push To Talk)	un	10,00	146,89	189,22	1.468,90	1.892,24
19.5.10	TJPA	TJ505	Processador Digital de Áudio com Cobranet	un	1,00	4.920,81	6.338,99	4.920,81	6.338,99
19.5.11	TJPA	TJ100	Régua de Tomadas (06un) para rack	un	2,00	70,02	90,20	140,04	180,40
20			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					28.883,76	37.208,09
20.1			REDE FRIGORÍFICA						
20.1.1	SINAPI	97327	Tubo de cobre Ø 1/4 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	m	162,00	21,51	27,71	3.484,62	4.488,89
20.1.2	SINAPI	97328	Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	m	88,00	37,86	48,77	3.331,68	4.291,87
20.1.3	SINAPI	97329	Tubo de cobre Ø 1/2 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	51,00	47,18	60,78	2.406,18	3.099,64
20.1.4	SINAPI	97330	Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	45,00	57,53	74,11	2.588,85	3.334,96
20.1.5	TJPA	TJ124	Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	11,00	35,58	45,83	391,38	504,18
20.1.6	TJPA	TJ125	Tubo de cobre Ø 7/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	11,00	52,80	68,02	580,80	748,19
20.1.7	TJPA	TJ126	Fita black out PVC	m	1.230,00	1,33	1,71	1.635,90	2.107,37
20.1.8	TJPA	TJ127	Cabo pp 3x4 mm²	m	421,00	13,72	17,67	5.776,12	7.440,80
20.1.9	TJPA	TJ128	Duto para exaustor tipo ventokit, Ø 20 cm	m	27,10	22,98	29,60	622,76	802,24
20.1.10	TJPA	TJ129	Rasgo e recomposição para tubulação frigorígena em alvenaria	m	23,00	10,28	13,24	236,44	304,58



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
20.2			EQUIPAMENTOS						
20.2.1	TJPA	TJ130	Fornecimento e instalação de mini ventilador Ventokit, in line 150 (V1)	un	14,00	241,05	310,52	3.374,70	4.347,29
20.2.2	SEDOP	250732	Fornecimento e instalação de ventilador de parede, 60 cm, 200 W - (V2)	un	2,00	229,35	295,45	458,70	590,90
20.2.3	TJPA	TJ131	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 9000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	5,00	208,82	269,00	1.044,10	1.345,01
20.2.4	TJPA	TJ132	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 12000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	4,00	208,82	269,00	835,28	1.076,01
20.2.5	TJPA	TJ135	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo HIGH WALL, 18000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	4,00	306,72	395,12	1.226,88	1.580,47
20.2.6	TJPA	TJ140	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 36000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	1,00	259,40	334,16	259,40	334,16
20.2.7	TJPA	TJ141	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 60000 BTUs, com suporte, ligação elétrica e comando	un	1,00	341,96	440,51	341,96	440,51
20.2.8	TJPA	TJ142	Instalação de aparelho condicionador de ar condicionado de janela até 12.000 BTU's	un	27,00	9,29	11,97	250,83	323,12
20.2.9	TJPA	TJ143	Instalação de aparelho condicionador de ar condicionado de janela até 24.000 BTU's	un	2,00	18,59	23,95	37,18	47,90
21			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					147.140,28	189.546,14
21.1			ÁGUA FRIA						
21.1.1	SEDOP	180108	Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	100,00	11,12	14,32	1.112,00	1.432,48
21.1.2	SEDOP	180107	Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	346,00	12,61	16,24	4.363,06	5.620,49
21.1.3	SEDOP	180106	Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	82,00	19,26	24,81	1.579,32	2.034,48
21.1.4	SEDOP	180422	Tubo em PVC - JS - 40mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	36,00	27,07	34,87	974,52	1.255,38
21.1.5	SEDOP	180423	Tubo em PVC - JS - 50mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	6,00	31,22	40,22	187,32	241,31
21.1.6	SEDOP	180424	Tubo em PVC - JS - 60mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	73,00	43,53	56,08	3.177,69	4.093,50
21.1.7	SINAPI	89617	Tê em PVC - JS - 25mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	27,00	4,89	6,30	132,03	170,08
21.1.8	SINAPI	89620	Tê em PVC - JS - 32mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	9,00	8,41	10,83	75,69	97,50
21.1.9	SINAPI	89623	Tê em PVC - JS - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	3,00	13,71	17,66	41,13	52,98
21.1.10	SINAPI	89625	Tê em PVC - JS - 50mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	3,00	16,54	21,31	49,62	63,92
21.1.11	SINAPI	89628	Tê em PVC - JS - 60mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	3,00	35,92	46,27	107,76	138,82
21.1.12	SINAPI	89358	Joelho/Cotovelo 90° PVC JS - 20mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	47,00	5,37	6,92	252,39	325,13
21.1.13	SINAPI	89362	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 25mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	55,00	6,40	8,24	352,00	453,45
21.1.14	SINAPI	89367	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 32mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	10,00	8,89	11,45	88,90	114,52
21.1.15	SEDOP	180429	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 40mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	21,00	14,65	18,87	307,65	396,31
21.1.16	SEDOP	180430	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 50mm, água fria - fornecimento e instalação	unid	4,00	15,10	19,45	60,40	77,81
21.1.17	SEDOP	180431	Joelho/Cotovelo 90° PVC - 60mm, água fria - fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	17,00	34,78	44,80	591,26	761,66
21.1.18	SEDOP	180221	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 20mm X 1/2" (LH). Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	unid	47,00	10,49	13,51	493,03	635,12
21.1.19	SEDOP	180220	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	unid	8,00	10,85	13,98	86,80	111,82
21.1.20	SEDOP	181402	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	unid	3,00	11,61	14,96	34,83	44,87
21.1.21	SINAPI	89376	Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" - fornecimento e instalação	unid	18,00	4,11	5,29	73,98	95,30
21.1.22	SINAPI	89429	Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" - fornecimento e instalação	unid	35,00	3,52	4,53	123,20	158,71
21.1.23	SINAPI	89436	Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" - fornecimento e instalação	unid	2,00	4,96	6,39	9,92	12,78
21.1.24	SINAPI	89570	Adaptador curto PVC SR - 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação	unid	4,00	9,40	12,11	37,60	48,44
21.1.25	SINAPI	89419	Redução PVC SR - 25mm x 20 mm - fornecimento e instalação	unid	21,00	3,46	4,46	72,66	93,60
21.1.26	SINAPI	89532	Redução PVC SR - 32mm x 25 mm - fornecimento e instalação	unid	3,00	5,28	6,80	15,84	20,41
21.1.27	SEDOP	180446	Registro de PRESSÃO com Canopla Ø 3/4"	pç	2,00	73,80	95,07	147,60	190,14
21.1.28	SINAPI	89986	Registro GAVETA com Canopla Ø 1/2"	pç	11,00	66,16	85,23	727,76	937,50
21.1.29	SINAPI	89987	Registro GAVETA com Canopla Ø 3/4"	pç	17,00	73,49	94,67	1.249,33	1.609,39
21.1.30	SINAPI	94792	Registro GAVETA com Canopla Ø 1"	pç	1,00	104,53	134,66	104,53	134,66
21.1.31	SEDOP	180804	Registro GAVETA com Canopla Ø 2"	pç	2,00	183,88	236,87	367,76	473,75
21.1.32	SINAPI	94496	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/4"	pç	3,00	83,03	106,96	249,09	320,88
21.1.33	SINAPI	94497	Registro GAVETA Bruto Ø 1.1/2"	pç	3,00	97,96	126,19	293,88	378,58
21.1.34	SINAPI	94498	Registro GAVETA Bruto Ø2"	pç	3,00	127,34	164,04	382,02	492,12
21.1.35	SINAPI	99635	Válvula Hydra 1 1/2", com acabamento	pç	4,00	247,96	319,42	991,84	1.277,69
21.1.36	SEDOP	191274	Chave de bóia automática 3/4"	pç	5,00	34,70	44,70	173,50	223,50
21.1.37	TJPA	TJ144	Instalação de conjunto Motor-Bomba centrífuga, trifásico.	unid	4,00	68,39	88,10	273,56	352,40
21.1.38	SEDOP	180449	Válvula de retenção horizontal 3/4" - recalque	pç	5,00	80,74	104,01	403,70	520,05
21.1.39	SEDOP	180457	Válvula de pé com crivo Bronze Ø 1.1/4"	pç	2,00	83,04	106,97	166,08	213,94
21.1.40	TJPA	TJ199	Caixa D'água Polietileno 3.000 Litros Fortlev	unid	1,00	1.492,70	1.922,90	1.492,70	1.922,90
21.1.41	TJPA	TJ200	Cisterna de Polietileno 5.000L Fort Plus Fortlev	unid	1,00	3.982,69	5.130,50	3.982,69	5.130,50



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
21.1.42	SINAPI	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em PVC Soldável DN 25 (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro).	unid	1,00	133,01	171,34	133,01	171,34
21.2			ESGOTO						
21.2.1	SINAPI	89711	Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	31,00	15,10	19,45	468,10	603,01
21.2.2	SINAPI	89712	Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	114,00	22,66	29,19	2.583,24	3.327,73
21.2.3	SINAPI	89713	Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	21,00	34,31	44,20	720,51	928,16
21.2.4	SINAPI	89714	Tubo, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	234,00	43,54	56,09	10.188,36	13.124,65
21.2.5	SINAPI	89726	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	10,00	5,50	7,09	55,00	70,85
21.2.6	SINAPI	89732	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	9,00	9,37	12,07	84,33	108,63
21.2.7	SINAPI	89739	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	3,00	16,21	20,88	48,63	62,65
21.2.8	SINAPI	89746	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	12,00	19,94	25,69	239,28	308,24
21.2.9	SINAPI	89724	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	32,00	7,88	10,15	252,16	324,83
21.2.10	SINAPI	89731	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	26,00	8,80	11,34	228,80	294,74
21.2.11	SINAPI	89737	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	9,00	15,40	19,84	138,60	178,54
21.2.12	SINAPI	89744	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	21,00	19,99	25,75	419,79	540,77
21.2.13	SINAPI	89785	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	3,00	18,14	23,37	54,42	70,10
21.2.14	SINAPI	89795	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	1,00	29,75	38,32	29,75	38,32
21.2.15	SEDOP	180249	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	17,00	40,99	52,80	696,83	897,66
21.2.16	SEDOP	181527	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação	un	1,00	39,76	51,22	39,76	51,22



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
21.2.17	SINAPI	89797	Junção simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	8,00	38,96	50,19	311,68	401,51
21.2.18	SINAPI	89813	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	12,00	5,85	7,54	70,20	90,43
21.2.19	SINAPI	89817	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	2,00	10,15	13,08	20,30	26,15
21.2.20	SINAPI	89821	Luva simples, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	25,00	12,60	16,23	315,00	405,78
21.2.21	SEDOP	180255	Redução excêntrica PVC 75mm x 50mm - LS. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	1,00	22,00	28,34	22,00	28,34
21.2.22	SINAPI	89784	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	15,00	16,54	21,31	248,10	319,60
21.2.23	SEDOP	180253	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x50 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	5,00	30,13	38,81	150,65	194,07
21.2.24	SINAPI	89786	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	3,00	27,55	35,49	82,65	106,47
21.2.25	SEDOP	180251	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x75 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	9,00	39,97	51,49	359,73	463,40
21.2.26	SINAPI	89796	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100x100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	2,00	33,79	43,53	67,58	87,06
21.2.27	TJPA	TJ145	Caixa Sifonada PVC 150x150x50 mm, com grelha inox. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	20,00	54,68	70,44	1.093,60	1.408,78
21.2.28	SEDOP	180352	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo macico revestida internamente com argamassa de cimento e areia grossa, com tampa de concreto, 0,80 x 0,80 cm, com tampa em concreto	un	14,00	551,15	709,99	7.716,10	9.939,88
21.2.29	SEDOP	180352	Caixa de Gordura em alvenaria, 80 x 80 cm, com tampa em concreto	un	2,00	551,15	709,99	1.102,30	1.419,98
21.2.30	TJPA	TJ146	Caixa sifonada em alvenaria, 70 x 70 cm, com tampa em concreto.	un	1,00	620,70	799,59	620,70	799,59
21.2.31	TJPA	TJ204	Instalação de Estação de Tratamento de Esgoto, treinamento.	unid	1,00	5.400,00	6.956,28	5.400,00	6.956,28
21.2.32	TJPA	TJ208	Sumidouro ø 2,80 m, h = 2,80 m	unid	2,00	13.927,08	17.940,86	27.854,16	35.881,73
21.3			PLUVIAL/DRENOS						
21.3.1	SINAPI	89578	Tubos de PVC, série reforçada, água pluvial, DN 100mm. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	208,00	38,53	49,63	8.014,24	10.323,94
21.3.2	SINAPI	89580	Tubos de PVC, série reforçada, água pluvial, DN 150mm. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	m	210,00	76,37	98,38	16.037,70	20.659,77
21.3.3	SINAPI	89535	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, série reforçada, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	30,00	48,70	62,74	1.461,00	1.882,06
21.3.4	SINAPI	89592	Curva 87 graus e 30 minutos, PVC, série reforçada, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	6,00	155,32	200,08	931,92	1.200,50
21.3.5	SINAPI	89591	Joelho 45 graus, PVC. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar., série reforçada, água pluvial, DN 150 mm, junta elástica, fornecimento e instalação	un	2,00	93,96	121,04	187,92	242,08
21.3.6	SINAPI	89586	Joelho 45 graus, PVC, série reforçada, água pluvial, DN 100 mm, junta elástica, fornecimento e instalação. Ref. Tigre, Amanco ou rigorosamente similar.	un	1,00	28,52	36,74	28,52	36,74
21.3.7	TJPA	TJ201	Instalação de Estação de Tratamento de Água de Chuva.	unid	1,00	419,49	540,39	419,49	540,39
21.3.8	TJPA	TJ202	Filtro flutuante fino Wisy, completo.	pç	1,00	1.384,80	1.783,90	1.384,80	1.783,90
21.3.9	TJPA	TJ203	Freio d'água para tubo DN 200	pç	1,00	220,02	283,43	220,02	283,43



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
21.3.10	SINAPI	97933	Caixa com grelha retangular, pré moldada de concreto, dimensões internas 0,60x1,00x1,00 m.	un	7,00	480,69	619,22	3.364,83	4.334,57
21.3.11	SEDOP	180094	Caixa em alvenaria de 80x80x80cm com grelha	un	20,00	761,25	980,64	15.225,00	19.612,85
21.3.12	TJPA	TJ150	Canaleta em alvenaria 30x50cm (internamente), rebocada, com grelha metálica	m	7,00	349,13	449,75	2.443,91	3.148,24
21.3.13	TJPA	TJ151	Ralo hemisférico em ferro fundido DN 150mm	un	14,00	53,29	68,65	746,06	961,07
21.3.14	SEDOP	231084	Ponto de dreno para split 10 m (inclusive conexões, espuma de polietileno, etc)	und	32,00	178,23	229,60	5.703,36	7.347,07
21.3.15	SEDOP	181504	Reservatório inferior de água de chuva em polietileno, 3,00 m³	und	1,00	3.749,55	4.830,17	3.749,55	4.830,17
22			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					37.128,59	47.829,05
22.1			EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO						
22.1.1	TJPA	TJ152	Botoeira manual endereçável tipo quebre o vidro	UN	4,00	117,02	150,75	468,08	602,98
22.1.2	TJPA	TJ154	Avisador sonoro	UN	4,00	157,02	202,27	628,08	809,09
22.1.3	TJPA	TJ155	Central de incêndio Convencionnal c/ 1 laço	UN	1,00	334,03	430,30	334,03	430,30
22.1.4	TJPA	TJ156	Botoeira manual da bomba de incêndio	UN	1,00	112,02	144,30	112,02	144,30
22.2			ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS						
22.2.1	TJPA	TJ083	Eletroduto de aço galvanizado a FoGo Ø3/4", com conexões e acessórios de fixação	m	41,00	20,42	26,31	837,22	1.078,51
22.2.2	SEDOP	170912	Condulete em alumínio, múltiplas saídas, diâmetro Ø3/4", completo, com adaptadores para eletrodutos e fixação	un	5,00	16,77	21,60	83,85	108,02
22.3			CABOS E FIOS						
22.3.1	TJPA	TJ157	Cabo com 01 (um) par de condutores em sete elementos de cobre eletrolítico, conforme NM280 classe 02, revestido em PVC retardante a chamas, blindagem eletrostática com fita de alumínio + poliéster com fio dreno em contato elétrico com o alumínio (Classe de isolamento 0,3KV) e classe térmica 70°, 2x1,5mm2	M	92,00	7,76	10,00	713,92	919,67
22.4			HIDRANTE						
22.4.1	TJPA	TJ159	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø2.1/2", COM CONEXÕES	M	82,00	203,78	262,51	16.709,96	21.525,77
22.4.2	TJPA	TJ160	ARMÁRIO PARA GUARDAR DOIS LANCES DE MANGUEIRA Ø 1 1/2" , ESGUINCHO E CHAVES UNIÃO STORZ, 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PROTEGIDA POR UMA DEMÃO DE PRIMER, COM ACABAMENTO NA COR VERMELHA-BOMBEIRO. COM ESGUINCHO ROTATIVO (16MM) Ø 1.1/2", FAB. BUCKA SPIERO. COM REGISTRO ANGULAR 45º Ø 2.1/2" X Ø 2.1/2" FÊMEA, 8F X Ø 2.1/2" M 5F + ADAPTADOR STORZ Ø 2.1/2" X Ø 1.1/2" F5F. COM DUAS MANGUEIRAS EM FIBRA POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE EM BORRACHA VULCANIZADA COM UNIÃO EM LATÃO STORZ Ø 1.1/2", TIPO SUPER-NYL 500, LANCE DE 15M, FAB. BUCKA SPIERO.	un	4,00	1.261,31	1.624,82	5.045,24	6.499,28
22.5			CASA DE BOMBAS						
22.5.1	TJPA	TJ158	TUBO DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA 3", COM CONEXÕES	M	18,00	237,42	305,84	4.273,56	5.505,20
22.5.2	TJPA	TJ161	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2" FLANGEADA	un	2,00	257,82	332,12	515,64	664,25
22.5.3	TJPA	TJ162	INSTALAÇÃO DE BOMBA ELETRICA DE INCÊNDIO, POTÊNCIA ESTIMADA DE 7,5 CV, TRIFÁSICA	un	1,00	132,88	171,18	132,88	171,18
22.5.4	TJPA	TJ163	PRESSOSTATO TIPO DIFERENCIAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 (IEC 529), FAIXA DE REGULAGEM 1 A 10BAR (10 A 100MCA), DIFERENCIAL 0,3 A 1,3BAR, PRESSÃO DE ENSAIO 25BAR (BASE CPOS-471102)	un	1,00	182,90	235,61	182,90	235,61
22.5.5	TJPA	TJ164	MANÔMETRO TIPO INDUSTRIAL, PRESSÃO DE TRABALHO 10 KG/CM2, TOLERÂNCIA < 1% (CLASSE A1- ABNT), MECANISMO AISI 304, DIÂMETRO DO INSTRUMENTO 4½"	un	1,00	121,96	157,11	121,96	157,11
22.5.6	SINAPI	95250	VÁLVULA ESFERA 1"	un	3,00	84,13	108,38	252,39	325,13
22.5.7	SEDOP	180450	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 1" FLANGEADA	un	2,00	105,56	135,98	211,12	271,96
22.5.8	SEDOP	200661	Hidrante de passeio completo	un	1,00	1.326,48	1.708,77	1.326,48	1.708,77
22.6			ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
22.6.1	TJPA	TJ165	SINALIZAÇÃO - Placa M1 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na Edificação 30X40 CM	UN	1,00	53,01	68,29	53,01	68,29
22.6.2	TJPA	TJ165	SINALIZAÇÃO - Placa M2 - Descritiva dos Sistemas de Proteção Contra Incêndio Existentes na Edificação 30X40 CM	UN	1,00	53,01	68,29	53,01	68,29
22.6.3	SEDOP	241468	SINALIZAÇÃO PARA ROTA DE FUGA, 32 CM X 16CM	UN	32,00	33,16	42,72	1.061,12	1.366,93
22.6.4	SEDOP	241468	SINALIZAÇÃO PARA EQUIPAMENTO, 25 CM X 25 CM	UN	21,00	33,16	42,72	696,36	897,05
22.7			EXTINTORES						
22.7.1	SINAPI	101908	Extintor de pó químico abc, 4kg, fosfato monoamônico	UN	16,00	176,64	227,55	2.826,24	3.640,76
22.7.2	SEDOP	201325	Extintor de incêndio CO2-6kg	unid	1,00	489,52	630,60	489,52	630,60
23			LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS					42.968,94	55.352,58
23.1	TJPA	TJ166	Bacia sanitária com caixa acoplada botão duplo acionamento (3 e 6L) REF. P.909.17 E CD.00F.17, linha ravena cor branco gelo, Deca ou similar, completa	und	14,00	619,91	798,57	8.678,74	11.179,95
23.2	SEDOP	190807	Assento sanitário plástico almofadado	und	4,00	88,98	114,62	355,92	458,50
23.3	SEDOP	190303	Conjunto bacia convencional para PCD sem furo frontal, linha conforto REF. P.51.17, cor branco gelo, Deca ou similar, com parafuso, vedação e assento para PCD	und	4,00	1.804,80	2.324,94	7.219,20	9.299,77
23.4	TJPA	TJ167	Bacia turca sifonada em louça branca	und	4,00	634,05	816,78	2.536,20	3.267,13
23.5	TJPA	TJ168	Barra de Apoio em Aço Inox, 80cm	und	16,00	109,09	140,53	1.745,44	2.248,48
23.6	TJPA	TJ169	Barra de Apoio em Aço Inox, 40cm	und	8,00	80,70	103,96	645,60	831,66



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
23.7	SINAPI	95544	Papeleira em metal cromado ref. Targa, Deca 2020.C40.CR ou similar	und	18,00	34,69	44,69	624,42	804,38
23.8	SINAPI	95547	Saboneteira líquida com capacidade para 800ml, base em ABS cinza e tampa branca, fechamento com chave, ref. ACBR 800, Jofel ou similar	und	16,00	73,20	94,30	1.171,20	1.508,74
23.9	SEDOP	190795	Toalheiro interfolhas em ABS branco (base e tampa), com chave para fechamento, REF. AH 11.100, Jofel ou similar	und	16,00	72,12	92,90	1.153,92	1.486,48
23.10	SEDOP	190085	Tanque de louça com coluna, torneira DECA 1153 C ou similar, sifão e válvula	und	1,00	629,70	811,18	629,70	811,18
23.11	SEDOP	191516	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático ref DECAMATIC ou similar	und	17,00	289,73	373,23	4.925,41	6.344,91
23.12	SEDOP	190097	Torneira para tanque e jardim, ref. DECA 1153 C ou similar	und	6,00	68,51	88,25	411,06	529,53
23.13	TJPA	TJ171	Lavatório com meia coluna ref Deca, com torneira temporizada ref Pressmatic DOCOL, sifão plástico cromado	und	4,00	1.004,88	1.294,49	4.019,52	5.177,95
23.14	SINAPI	86903	Lavatório com coluna ref Deca	und	8,00	273,23	351,97	2.185,84	2.815,80
23.15	SEDOP	190791	Engate flexível cromado 40cm	und	39,00	28,53	36,75	1.112,67	1.433,34
23.16	SEDOP	190691	Ducha higiênica com registro de derivação, Ref. 1984 C40 Targa, Deca	und	18,00	148,73	191,59	2.677,14	3.448,69
23.17	SEDOP	190789	Cabide metálico, ref. 2060.C37 Deca ou similar	und	9,00	29,51	38,01	265,59	342,13
23.18	TJPA	TJ172	Mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" de fechamento automático, engate de metal cromado e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	und	1,00	548,17	706,15	548,17	706,15
23.19	SEDOP	250109	Espelho Cristal (0,40 x 0,60 m) espessura 4mm, com moldura de alumínio.	und	16,00	128,95	166,11	2.063,20	2.657,81
24			URBANIZAÇÃO					67.363,52	86.777,70
24.1	SEDOP	260168	Plantio de grama em placas, inclusive terra preta	m²	191,18	21,14	27,23	4.041,55	5.206,32
24.2	SEDOP	130492	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, acabamento convencional, espessura 10cm (inclusive alicerce, baldrame)	m²	371,19	96,06	123,74	35.656,51	45.932,72
24.3	SINAPI	92398	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 8 cm, inclusive colchão de areia.	m²	412,21	55,65	71,69	22.939,49	29.550,65
24.4	SINAPI	94275	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos	m	62,53	34,16	44,00	2.136,02	2.751,63
24.5	TJPA	TJ174	Coração-magoado (Iresine herbstii)	und	19,00	24,14	31,10	458,66	590,85
24.6	TJPA	TJ175	Alegria dos jardins (Salvia splendens)	und	10,00	24,14	31,10	241,40	310,97
24.7	TJPA	TJ176	Helicônia-papagaio (Heliconia psittacorum)	und	1,00	31,89	41,08	31,89	41,08
24.8	TJPA	TJ177	Begônia metálica (Begonia aconitifolia)	und	14,00	59,14	76,18	827,96	1.066,58
24.9	TJPA	TJ178	Argila expandida	m³	2,05	239,07	307,97	490,09	631,34
24.10	TJPA	TJ180	Terra preta para as áreas de argila e brita	m³	3,54	91,37	117,70	323,45	416,67
24.11	TJPA	TJ181	Separador de grama, com borda - 110 mm	m	39,87	5,43	6,99	216,49	278,89
25			PROGRAMAÇÃO VISUAL					35.065,99	45.172,02
25.1	TJPA	TJ182	Adesivo para balcões EM VINIL, JATEADO BRANCO, IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - A1	m²	4,00	118,01	152,02	472,04	608,08
25.2	TJPA	TJ183	Alarme de emergência para sanitário PNE - AL	und	4,00	469,52	604,84	1.878,08	2.419,34
25.3	TJPA	TJ184	Placa de sinalização tátil na parede 25x10cm - P1	und	61,00	58,05	74,78	3.541,05	4.561,58
25.4	TJPA	TJ185	Placa de porta 30x8cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL	und	44,00	30,48	39,26	1.341,12	1.727,63
25.5	TJPA	TJ186	Placa de porta 20x20cm EM ACRÍLICO PRETO ESP.:5MM COM LETRAS ADESIVADAS EM VINIL	und	15,00	30,48	39,26	457,20	588,97
25.6	TJPA	TJ187	Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 1,00m	und	2,00	2.141,18	2.758,27	4.282,36	5.516,54
25.7	TJPA	TJ188	Quadro geral EM CHAPA DE ACRÍLICO LISO DE 8MM, COM LETRAS E ELEMENTOS GRÁFICOS ADESIVADOS EM VINIL ADESIVO IMPRIMAX GOLD MAX OU SIMILAR DE 80 MICRONS - 1,50 x 0,83m	und	1,00	1.809,68	2.331,23	1.809,68	2.331,23
25.8	TJPA	TJ189	Letreiro do Salão do Juri, em letra caixa em chapa de aço galvanizado com tratamento antiferruginoso, pintura em verniz automotivo preto. Altura das letras 20 cm	und	1,00	808,70	1.041,77	808,70	1.041,77
25.9	TJPA	TJ191	Piso Tátil EM PORCELANATO TÉCNICO COF II ARQTEC GO, ELIANE OU SIMILAR 25x25cm	m²	12,00	480,97	619,59	5.771,64	7.435,03
25.10	TJPA	TJ190	Mapa Tátil, fornecimento e instalação.	und	2,00	3.500,00	4.508,70	7.000,00	9.017,40
25.11	TJPA	TJ196	Identificação visual do TJ com brasão em alumínio fundido com pintura colorida, letra caixa em chapa de aço galvanizado, com tratamento anti-ferruginoso, pintura e verniz automotivo preto, fixadas individualmente através de chumbadores. fonte times new roman com 4cm de profundidade. Textos com altura de 15, 20 e 30 cm, conforme projeto arquitetônico e seus detalhes.	und	1,00	7.704,12	9.924,45	7.704,12	9.924,45
26			DIVERSOS					113.778,57	146.569,56
26.1	TJPA	TJ192	Serviço de instalação de plataforma de acessibilidade	un	1,00	12.181,30	15.691,95	12.181,30	15.691,95
26.2	SEDOP	240618	Escada de marinho c/ proteção	m	11,78	603,93	777,98	7.114,30	9.164,64
26.3	TJPA	TJ195	Bicicletário	m	5,60	303,64	391,15	1.700,38	2.190,43
26.4	TJPA	TJ205	GUARDA-CORPO DE ALUMÍNIO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 2" E VERTICAIS DE 2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	97,43	585,74	754,55	57.068,65	73.515,83
26.5	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1.1/2", EM AÇO GALVANIZADO	m	355,08	100,58	129,57	35.713,95	46.006,71



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

OBRA: Construção do Fórum de Salinópolis
LOCAL: Salinópolis - Pará
DATA: 24/08/2020
ATUALIZAÇÃO: 07/06/2021

Encargos S 86,90% (hora)
47,89% (mês)

Referências oficiais desoneradas, base:
SEDOP-MARÇO / 2021
SINAPI-MARÇO/2021
28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Custo total	Preço Total
27			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					13.635,88	17.565,74
27.1	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.965,65	6,03	7,77	11.852,87	15.268,87
27.2	TJPA	TJ193	Desmobilização	un	1,00	1.783,01	2.296,87	1.783,01	2.296,87
TOTAL GERAL								4.706.418,86	6.062.233,09