



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

OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

LOCAL: Belém - Pará

DATA: 22 de setembro de 2020

BDI: 28,82%

BDI diferenciado: 16,32%

PLANILHA RESUMO

Item	Descrição	Preço Unitário	Participação
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.133,49	0,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.786,33	0,01
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	23.067,69	0,03
4	PAREDES E PAINÉIS	15.699,45	0,02
5	ESQUADRIAS	18.857,32	0,02
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.475,14	0,01
7	REVESTIMENTOS	2.776,07	0,00
8	PAVIMENTAÇÕES	110.492,56	0,13
9	RODAPÉ/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS	10.092,71	0,01
10	FORROS	60.750,03	0,07
11	PINTURA	51.352,39	0,06
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	218.196,82	0,26
13	INSTALAÇÕES DE LÓGICA	69.979,00	0,08
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	30.337,31	0,04
15	DIVERSOS	-	-
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.442,82	0,01
	Subtotal	661.439,13	0,78
17	EQUIPAMENTOS	R\$ 190.495,90	0,22
	TOTAL GERAL	851.935,03	1,00

TOTAL GERAL DA OBRA	851.935,03
----------------------------	-------------------

Critério de aceitabilidade dos preços unitários:

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



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

OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível
LOCAL: Belém - Pará
DATA: 22 de setembro de 2020

BASE: SINAPI - AGOSTO / 2020
SEDOPI-ABRIL 2020
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					33.133,49
1.1			TAXAS					
1.1.1	SEDOP	010000	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	un	1,00	12.021,25	15.485,77	15.485,77
1.2			SERVIÇOS DE APOIO A OBRA					
1.2.1	TJPA	TJ001	Serviços de elaboração do PCMAT	un	1,00	612,00	788,38	788,38
1.2.2	SEDOP	010004	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	2,00	405,85	522,82	1.045,63
1.2.3	SEDOP	020014	Retirada de entulho, inclusive caixa coletora	m³	56,00	89,36	115,11	6.446,36
1.2.4	TJPA	TJ002	Andaime fachadeiro (fornecimento e montagem)	m²/mês	501,84	14,49	18,67	9.367,35
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					6.786,33
2.1	SINAPI	94295	Mestre de obras com encargos complementares	un	1,00	4.088,07	5.266,25	5.266,25
2.2	TJPA	TJ003	Despesas gerais	un	1,00	1.180,00	1.520,08	1.520,08
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					23.067,69
3.1	SEDOP	20235	Demolição de lajota cerâmica, inclusive camada regularizadora e soleiras indicadas	m²	560,79	6,46	8,32	4.666,77
3.2	SEDOP	20016	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos	m³	31,85	48,49	62,46	1.989,57
3.3	SEDOP	21533	Demolição de divisórias e balcões	m²	179,08	9,35	12,04	2.156,96
3.4	SEDOP	20015	Demolição / desmontagem de forro de gesso / paraline	m²	890,98	6,46	8,32	7.414,51
3.5	SEDOP	20861	Demolição do fechamento da mini laje do ACJ	m²	31,77	5,03	6,48	205,86
3.6	TJPA	TJ004	Remoção de pontos de energia elétrica, inclusive cabeamento	m²	890,98	5,78	7,45	6.634,03
4			PAREDES E PAINÉIS					15.699,45
4.1	SEDOP	60045	Alvenaria com tijolos cerâmicos a cutelo (fechamento de vãos)	m2	34,25	75,45	97,19	3.328,92
4.2	SEDOP	61460	Divisória em gesso acartonado, e=11cm	m2	63,96	150,14	193,41	12.370,53
5			ESQUADRIAS					18.857,32
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA / LAMINADO					
5.1.1	TJPA	TJ005	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 (primeiro andar)	und	2,00	651,66	839,47	1.678,94
5.1.2	TJPA	TJ006	Folha de porta para salas,0,90 x 2,10 m, em madeira industrial com núcleo sarrafeado, revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor indicada em projeto, fechamento lateral em laminado de madeira, fita de borda ou verniz fosco, 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	24,00	360,84	464,83	11.156,02
5.1.3	TJPA	TJ007	Balcão em divisória naval, com visor em vidro liso 4 mm emoldurado, conforme detalhes	und	3,00	1.558,34	2.007,45	6.022,36
6			IMPERMEABILIZAÇÕES					5.475,14
6.1	SEDOP	80678	Impermeabilização sob as janelas (face interna) com impermeabilizante bicomponente semi-flexível de base acrílica, ref. SIKATOP 107 ou similar	m2	76,62	55,47	71,46	5.475,14
7			REVESTIMENTOS					2.776,07
7.1	SINAPI	87905	Chapisco aplicado em alvenaria, argamassa traço 1:3	m²	50,00	6,41	8,26	412,87
7.2	SEDOP	110763	Reboco em cimento e areia com aditivo plastificante	m²	50,00	36,69	47,26	2.363,20
8			PAVIMENTAÇÕES					110.492,56
8.1	SEDOP	130110	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira (primeiro andar)	m²	560,79	29,44	37,92	21.267,74
8.2	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	560,79	123,51	159,11	89.224,82
9			RODAPE/SOLEIRA/PEITORIL/BALCÕES E BANCADAS					10.092,71
9.1	SEDOP	120770	Rodape em Porcelanato	m	344,07	21,12	27,21	9.361,04
9.2	SEDOP	120165	Soleira mármore branco	m²	1,52	373,67	481,36	731,67
10			FORROS					60.750,03
10.1	TJPA	TJ008	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 3,5mm, Modelo Gyprex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	m²	560,79	71,89	92,61	51.932,59



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

OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível
LOCAL: Belém - Pará
DATA: 22 de setembro de 2020

BASE: SINAPI - AGOSTO / 2020
SEDOPI-ABRIL 2020
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
10.2	TJPA	TJ009	Remontagem de forro paraline	m²	330,19	20,73	26,70	8.817,44
11			PINTURA					51.352,39
11.1			PINTURA INTERNA					
11.1.1	SEDOP	150741	Pintura acrílica sobre pintura antiga (corredor e paredes internas existentes nas UPJS)	m²	2.297,35	10,76	13,86	31.843,60
11.1.2	SEDOP	151285	Pintura acrílica sobre massa e selador (divisórias novas, recomposições de alvenaria e alvenarias sob as janelas)	m²	236,04	36,10	46,50	10.976,90
11.2			PINTURA EXTERNA					
11.2.1	TJPA	TJ010	Pintura acrílica externa, com massa e selador nas áreas onde foi recomposto o reboco	m²	173,61	38,15	49,14	8.531,89
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					218.196,82
12.1			INFRA-ESTRUTURA ELÉTRICA					
12.1.1			REFRIGERAÇÃO CORREDOR 01, 2º PAVIMENTO (06 Cassettes 36.000 Btu/h + 1 split 24.000 Btus / h)					
12.1.1.1	SINAPI	92988	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 50 mm²	m	300,00	30,84	39,73	11.918,43
12.1.1.2	SINAPI	92986	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 35 mm²	m	100,00	22,02	28,37	2.836,62
12.1.1.3	SINAPI	92984	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 25 mm²	m	100,00	16,34	21,05	2.104,92
12.1.1.4	SEDOP	171020	Eletroducto rígido galvanizado, com conexões, 2"	m	100,00	28,74	37,02	3.702,29
12.1.1.5	SINAPI	93009	Eletroducto PVC rígido roscável com conexões, 2"	m	15,00	13,90	17,91	268,59
12.1.1.6	SEDOP	170325	Caixa de passagem 20 x 20 x 10 cm	und	5,00	85,94	110,71	553,54
12.1.1.7	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão, 50 mm²	und	6,00	5,57	7,18	43,05
12.1.1.8	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão, 35 mm²	und	2,00	6,91	8,90	17,80
12.1.1.9	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão, 25 mm²	und	2,00	7,88	10,15	20,30
12.1.1.10	TJPA	TJ037	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores	und	1,00	3.409,55	4.392,18	4.392,18
12.1.2			REFRIGERAÇÃO CORREDOR 02, 2º PAVIMENTO (01 Cassette 48.000 Btu/h + 04 Cassettes 36.000 BTUs/h + 1 split 24.000 Btus / h)					
12.1.2.1	SINAPI	92988	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 50 mm²	m	240,00	30,84	39,73	9.534,74
12.1.2.2	SINAPI	92986	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 35 mm²	m	80,00	22,02	28,37	2.269,29
12.1.2.3	SINAPI	92984	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 25 mm²	m	80,00	16,34	21,05	1.683,94
12.1.2.4	SEDOP	171020	Eletroducto rígido galvanizado, com conexões, 2"	m	80,00	28,74	37,02	2.961,83
12.1.2.5	SINAPI	93009	Eletroducto PVC rígido roscável com conexões, 2"	m	15,00	13,90	17,91	268,59
12.1.2.6	SEDOP	170325	Caixa de passagem 20 x 20 x 10 cm	und	5,00	85,94	110,71	553,54
12.1.2.7	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão, 50 mm²	und	6,00	5,57	7,18	43,05
12.1.2.8	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão, 35 mm²	und	2,00	6,91	8,90	17,80
12.1.2.9	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão, 25 mm²	und	2,00	7,88	10,15	20,30
12.1.2.10	TJPA	TJ038	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores	und	1,00	3.401,32	4.381,58	4.381,58
12.1.3			REFRIGERAÇÃO CORREDOR 1º PAVIMENTO (02 Cassette 48.000 Btu/h + 04 Cassettes 36.000 BTUs/h + 1 split 24.000 Btus / h)					
12.1.3.1	SINAPI	92988	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 50 mm²	m	300,00	30,84	39,73	11.918,43
12.1.3.2	SINAPI	92986	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 35 mm²	m	100,00	22,02	28,37	2.836,62
12.1.3.3	SINAPI	92984	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 25 mm²	m	100,00	16,34	21,05	2.104,92
12.1.3.4	SEDOP	171020	Eletroducto rígido galvanizado, com conexões, 2"	m	100,00	28,74	37,02	3.702,29
12.1.3.5	SINAPI	93009	Eletroducto PVC rígido roscável com conexões, 2"	m	15,00	13,90	17,91	268,59
12.1.3.6	SEDOP	170325	Caixa de passagem 20 x 20 x 10 cm	und	5,00	85,94	110,71	553,54
12.1.3.7	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão, 50 mm²	und	6,00	5,57	7,18	43,05
12.1.3.8	SEDOP	171078	Terminal de compressão em latão, 35 mm²	und	2,00	6,91	8,90	17,80
12.1.3.9	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão, 25 mm²	und	2,00	7,88	10,15	20,30
12.1.3.10	TJPA	TJ039	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores	und	1,00	4.129,03	5.319,02	5.319,02
12.1.4			Quadro de Iluminação e Tomadas "corredor 01" 2º pav					
12.1.4.1	SINAPI	101563	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 35 mm²	m	300,00	20,17	25,98	7.794,90
12.1.4.2	SINAPI	101562	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 25 mm²	m	100,00	14,65	18,87	1.887,21
12.1.4.3	SINAPI	101561	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 16 mm²	m	100,00	9,63	12,41	1.240,54
12.1.4.4	SEDOP	171019	Eletroducto aço galvanizado com conexões, 1 1/2"	m	100,00	24,94	32,13	3.212,77
12.1.4.5	SINAPI	93008	Eletroducto PVC rígido roscável, com conexões, 1 1/2"	m	15,00	9,57	12,33	184,92
12.1.4.6	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10	und	5,00	85,94	110,71	553,54
12.1.4.7	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão, 35 mm²	und	6,00	4,20	5,41	32,46
12.1.4.8	SEDOP	171073	Terminal de compressão em latão, 25 mm²	und	2,00	3,83	4,93	9,87
12.1.4.9	SEDOP	171071	Terminal de compressão em latão, 16 mm²	und	2,00	3,36	4,33	8,66
12.1.4.10	TJPA	TJ040	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores	und	1,00	5.138,70	6.619,67	6.619,67



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível
LOCAL: Belém - Pará
DATA: 22 de setembro de 2020

BASE: SINAPI - AGOSTO / 2020
SEDOPI-ABRIL 2020
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
12.1.5			Quadro de Iluminação e Tomadas "corredor 02" 2o pav					
12.1.5.1	SINAPI	101563	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 35 mm²	m	240,00	20,17	25,98	6.235,92
12.1.5.2	SINAPI	101562	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 25 mm²	m	80,00	14,65	18,87	1.509,77
12.1.5.3	SINAPI	101561	Cabo flexível de cobre unipolar, classe 5, isolamento em HEPR/90º, isolamento 1 kV, 16 mm²	m	80,00	9,63	12,41	992,43
12.1.5.4	SEDOP	171019	Eletroduto aço galvanizado com conexões, 1 1/2"	m	100,00	24,94	32,13	3.212,77
12.1.5.5	SINAPI	93009	Eletroduto PVC rígido roscável com conexões, 2"	m	15,00	13,90	17,91	268,59
12.1.5.6	SEDOP	170325	Caixa de passagem metálica 20x20x10	und	5,00	85,94	110,71	553,54
12.1.5.7	SEDOP	171077	Terminal de compressão em latão, 70 mm²	und	6,00	6,91	8,90	53,41
12.1.5.8	SEDOP	171075	Terminal de compressão em latão, 50 mm²	und	2,00	5,57	7,18	14,35
12.1.5.9	SEDOP	171074	Terminal de compressão em latão, 35 mm²	und	2,00	4,20	5,41	10,82
12.1.5.10	TJPA	TJ041	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores	und	1,00	4.541,78	5.850,72	5.850,72
12.2			LUMINARIAS					
12.2.1	TJPA	TJ011	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: A 10 ABALUX, COM DUAS LÂMPADAS LED 18w	und	98,00	209,93	270,43	26.502,32
12.3			INTERRUPTORES					
12.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE UMA TECLA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	4,00	18,15	23,38	93,52
12.3.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES DE DUAS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	3,00	28,73	37,01	111,03
12.3.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR MONOPOLAR TRÊS TECLAS PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	3,00	39,32	50,65	151,96
12.4			TOMADAS					
12.4.1	SINAPI	92001	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (20A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	12,00	20,86	26,87	322,46
12.4.2	SINAPI	92000	TOMADA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) PARA USO GERAL (NA COR BRANCA), INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	31,00	19,19	24,72	766,34
12.4.3	SINAPI	92008	TOMADA DUPLA 2P+T PADRÃO BRASILEIRO, (10A) NA COR BRANCA, PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA DE PVC 4x2" + PLACA E SUPORTE.	und	11,00	30,79	39,66	436,30
12.4.4	TJPA	TJ012	Torre de tomadas, doze posições (6 posições 2P+T, 10 A e seis posições RJ 45 CAT 6)	und	30,00	605,55	780,07	23.402,09
12.5			ELETRODUTOS					
12.5.1	TJPA	TJ013	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (Iluminação e tomadas)	m	48,59	20,80	26,79	1.301,95
12.5.2	SINAPI	91871	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Iluminação e tomadas)	m	143,00	7,91	10,19	1.457,12
12.5.3	SINAPI	91867	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø3/4", COM CONEXÕES, EMBUTIDO NA LAJE OU PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Iluminação e tomadas)	m	142,56	5,71	7,36	1.048,62
12.5.4	TJPA	TJ013	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO (Refrigeração)	m	42,30	20,80	26,79	1.133,41
12.5.5	SINAPI	95749	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4", COM CONEXÕES E FIXAÇÃO EM PAREDE (EXTERNA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(Refrigeração)	m	75,00	20,18	26,00	1.949,69
12.6			CABOS (CONDUTORES)					
12.6.1	SINAPI	91926	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm². (Iluminação e tomadas)	m	5.254,83	2,58	3,32	17.464,73
12.6.2	SINAPI	91930	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #6,0 mm². (Refrigeração)	m	1.961,04	5,53	7,12	13.969,92
12.6.3	SINAPI	91926	CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLEXÍVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ISOLAÇÃO 450/750V, SEÇÃO NOMINAL #2,5mm². (Refrigeração - evaporadoras)	m	495,63	2,58	3,32	1.647,24
12.7			CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM/LIGAÇÃO					
12.7.1	SINAPI	91941	Caixa de passagem 4 x 2" em alvenaria	und	25,00	6,75	8,70	217,38
12.7.2	TJPA	TJ014	Caixa de passagem 4 x 2" em divisória	und	22,00	2,43	3,13	68,87



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível
LOCAL: Belém - Pará
DATA: 22 de setembro de 2020

BASE: SINAPI - AGOSTO / 2020
SEDOPI-ABRIL 2020
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
12.8			ELETROCALHAS					
12.8.1	TJPA	TJ015	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 - Rede estabilizada	m	147,33	25,94	33,42	4.923,17
12.9			PERFILADOS, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
12.1.10.1	TJPA	TJ016	PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO, SEM TAMPA 38X38mm, ACESSORIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	215,37	23,81	30,67	6.604,91
13			INSTALAÇÕES DE LÓGICA					69.979,00
13.1			INFRA ESTRUTURA					
13.1.1	TJPA	TJ017	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø1", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO	m	81,96	25,47	32,81	2.689,14
13.1.2	SINAPI	91872	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO, Ø1", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO EM PAREDE	m	93,00	10,04	12,93	1.202,82
13.1.3	TJPA	TJ013	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO	m	16,37	20,80	26,79	438,63
13.1.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø3/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO EM PAREDE	m	27,00	7,91	10,19	275,12
13.1.5	SINAPI	91844	ELETRODUTO EM PVC Ø3/4", COM CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, ASSENTADO NO PISO	m	274,46	4,20	5,41	1.484,95
13.1.6	TJPA	TJ017	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	37,77	34,12	43,95	1.660,12
13.1.7	TJPA	TJ018	ELETROCALHA 150x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	61,50	30,54	39,34	2.419,51
13.1.8	TJPA	TJ015	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	13,50	25,94	33,42	451,11
13.1.9	TJPA	TJ021	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	52,90	68,15	613,31
13.2			CONDULETES (Fornecimento completo, com todos acessórios, tais como: tampas, adaptadores, parafusos e etc.)					
13.2.1	SEDOP	170912	Condutele multiplo em alumínio, Ø3/4", com tampa	un	4,00	16,10	20,74	82,96
13.2.2	SEDOP	170910	Condutele multiplo em alumínio, Ø1", com tampa	un	14,00	20,81	26,81	375,30
13.3			PONTOS DE EMBUTIR COM RJ-45 E ACESSÓRIOS					
13.3.1	TJPA	TJ022	Espelho para caixa 4x2" com 2 pontos para RJ-45	un	16,00	6,91	8,90	142,42
13.3.2	TJPA	TJ023	Espelho para caixa 4x2" com 01 ponto para RJ-45	un	10,00	5,59	7,20	72,01
13.4			CONECTOR RJ45					
13.4.1	TJPA	TJ024	Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6 - paredes	un	42,00	28,62	36,87	1.548,47
13.4.2	MER		Conector fêmea RJ-45 (M8v) - Cat. 6 - torre de tomadas	un	180,00	18,00	23,19	4.173,77
13.5			CAIXAS DE EMBUTIR					
13.5.1	SINAPI	91941	Caixa de embutir na alvenaria em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x2"	un	26,00	6,63	8,54	222,06
13.5.2	SINAPI	91936	Caixa de embutir em PVC, alta resistência mecânica, dimensão 4"x4", assentada no chão	un	61,00	8,34	10,74	655,36
13.6			CABEAMENTO GERAL					
13.6.1	SINAPI	98297	Cabo U/UTP 4 pares categoria 6	m	8.106,77	1,96	2,52	20.468,55
13.7			RACK 19" (Fornecimento completo, com todos acessórios)					
13.7.1	SEDOP	171526	Rack 36U's - Fechado com KIT ventilação ou exaustão, régua de tomadas e porta com vidro fumê	un	2,00	2.076,96	2.675,54	5.351,08
13.8			EQUIPAMENTOS PARA O RACK					
13.8.1	TJPA	TJ025	Patch Panel com 48 posições (1U)	pç	5,00	524,82	676,07	3.380,37
13.8.2	TJPA	TJ026	Voice Panel com 50 posições (1U)	pç	2,00	499,03	642,85	1.285,70
13.8.3	SEDOP	171185	Switch 24 portas (2 fibra ótica) + 2 LAN GIGA	pç	2,00	562,30	724,35	1.448,71
13.8.4	SEDOP	171188	Organizador de cabos horizontais com anéis (1U)	pç	7,00	52,77	67,98	475,85
13.8.5	TJPA	TJ027	Régua de tomadas 2P+T	pç	2,00	69,24	89,19	178,39
13.8.6	TJPA	TJ028	Patch cord cat.6 (RJ 45 / RJ45) 2,50m	pç	222,00	21,03	27,09	6.014,17



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

OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível
LOCAL: Belém - Pará
DATA: 22 de setembro de 2020

BASE: SINAPI - AGOSTO / 2020
SEDOPI-ABRIL 2020
BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GERAL

Item	Base	Código	Descrição	Un	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
13.9			OUTROS					
13.9.1	SEDOP	E00347	Certificação do cabeamento	und	222,00	45,00	57,97	12.869,12
14			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					30.337,31
14.1			REDE FRIGORÍFICA					
14.1.1	SINAPI	97328	Tubo de cobre Ø 3/8 - parede 1/16, inclusive espuma e conexões	m	166,50	34,43	44,35	7.384,55
14.1.2	SINAPI	97330	Tubo de cobre Ø 5/8 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	19,31	52,20	67,24	1.298,15
14.1.3	TJPA	TJ029	Tubo de cobre Ø 3/4 - parede 1/8, inclusive espuma e conexões	m	147,19	35,37	45,56	6.706,56
14.1.4	TJPA	TJ030	Fita black out PVC	m	166,50	1,33	1,71	285,26
14.1.5	TJPA	TJ031	Cabo pp 3x4 mm ²	m	166,50	13,63	17,56	2.923,36
14.2			EQUIPAMENTOS					
14.2.1	TJPA	TJ032	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 24000 BTUs, com suporte em cantoneira para a condensadora (sobre a laje), ligação elétrica e comando	un	3,00	396,14	510,31	1.530,92
14.2.2	TJPA	TJ033	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo piso e teto, 36000 BTUs, com suporte em cantoneira para a condensadora (sobre a laje), ligação elétrica e comando	un	14,00	322,41	415,33	5.814,60
14.2.3	TJPA	TJ034	Instalação de aparelho condicionador de ar tipo cassette, 48000 BTUs, com suporte em mão francesa para a condensadora (parede), ligação elétrica e comando	un	3,00	324,49	418,01	1.254,02
14.3			DRENAGEM REFRIGERAÇÃO					
14.3.1	SEDOP	180106	Tubulação 32 mm, com conexões	m	20,40	16,38	21,10	430,45
14.3.2	SEDOP	180422	Tubulação 40 mm, com conexões e fixação	m	107,31	19,60	25,25	2.709,44
15			DIVERSOS					
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.442,82
16.2	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	560,79	6,15	7,92	4.442,82
TOTAL GERAL								R\$ 661.439,13



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

FONTE		TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			TOTAL (C)
				BDI:	0,00%		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE		TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
				REMOÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA ELÉTRICA, INCLUSIVE CABEAMENTO			DATA:
				EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
				MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
				ÍNDICE	UN	CUSTO	
				MATERIAL			TOTAL (B)
SEDOP	COMPOSIÇÃO	20857	Retirada de ponto elétrico	ÍNDICE	UN	CUSTO	
				0,444	m³	13,01	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			TOTAL (C)
				BDI:	0,00%		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE		TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
				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 (primeiro andar)			DATA:
				EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
				MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	ÍNDICE	UN	CUSTO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	1,000	h	18,02	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	1,000	h	17,91	
				1,000	h	14,36	
				MATERIAL			TOTAL (B)
MERCADO	INSUMO	-	Kit Porta pronta em madeira industrial com núcleo sarrafeado revestido com laminado melamínico de alta resistência na cor Curupixa, Referência CONCREM WOOD ou equivalente técnico, uma folha - 0,82x2,10m (com dobradiça, caixilho e alizares)	ÍNDICE	UN	CUSTO	
				1,000	un	599,90	
MERCADO	INSUMO	-	Fechadura alto tráfego MZ 340	ÍNDICE	UN	CUSTO	
				1,000	un	1,47	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			TOTAL (C)
				BDI:	0,00%		
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE		TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
				P3 - Kit Porta pronta (uma folha), 0,70 x 2,10 m, para wc de servidor ,em			



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

		TJ006	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	DATA:		
		EQUIPAMENTOS		ÍNDICE	UN	CUSTO
		MÃO DE OBRA		ÍNDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88309	Pedreiro com encargos complementares	1,000	h	18,02
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88261	Carpinteiro com encargos complementares	1,000	h	17,91
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente com encargos complementares	1,000	h	14,36
		MATERIAL		ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO AJUSTA	-	Porta 90 cm, núcleo sarrafeado, capa em HDF, revestida em laminado melamínico, e = 35 mm	1,125	un	274,74
MERCADO	INSUMO		Fechadura alto tráfego MZ 340	1,000	un	1,47
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO		UNIDADE:		
FORTE	TIPO	CÓDIGO	Balcão em divisória naval, com visor em vidro liso 4 mm emoldurado, conforme detalhes	DATA:		
		TJ007				
		EQUIPAMENTOS		ÍNDICE	UN	CUSTO
		MÃO DE OBRA		ÍNDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO
		MATERIAL		ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
SEDOP	COMPOSIÇÃO	61352	Divisória naval	7,030	m ²	118,44
SEDOP	COMPOSIÇÃO	160155	Vidro liso 4 mm	3,145	m ²	134,83
			Molduras para vidro liso (203 + 222 + 223 + espuma)	18,500	m	11,83
			Molduras suporte	7,000	m	11,83
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)				
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
		COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO		UNIDADE:		
FORTE	TIPO	CÓDIGO	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, acabamento linho, Esp 3,5mm, Modelo Gyrex, dimensões 618x1248mm, Perfil "T" clicado - 24mm branco, Fab.Placo ou equivalente técnico.	DATA:		
		TJ008				
		EQUIPAMENTOS		ÍNDICE	UN	CUSTO



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

						TOTAL (B)
						CUSTO
SEDOP	INSUMO	P00022	Massa acrílica	0,037	gl	38,50
SEDOP	INSUMO	P00007	Lixa para parede	0,500	un	0,75
SEDOP	INSUMO	P00028	Líquido selador acrílico	0,167	gl	32,00
SEDOP	INSUMO	P00049	Tinta acrílica semi brilho	0,080	gl	121,55
						TOTAL (C)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)
						BDI: 0,00%
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ043	#REF!			DATA:
				EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN
						TOTAL (A)
				MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,080	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,040	h	14,28
						TOTAL (B)
						CUSTO
MERCADO	INSUMO		Terminal de compressão em latão, 240 mm²	1,000	und	27,59
						TOTAL (C)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)
						BDI: 0,00%
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ042	Terminal de compressão em latão, 16 mm²			DATA:
				EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN
						TOTAL (A)
				MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	0,080	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	0,040	h	14,28
						TOTAL (B)
						CUSTO
MERCADO	INSUMO		Terminal de compressão em latão, 16 mm²	1,000	und	12,81
						TOTAL (C)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)
						BDI: 0,00%
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
			Caixa de montagem em chapa galvanizada com pintura eletrostática,			



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

		TJ036	1000 x 1000 x 350 mm com barramento de cobre 3" x 1/4" e instalação dos disjuntores			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
TOTAL (A)						
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	3,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	3,000	h	14,28
TOTAL (B)						
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
MERCADO	INSUMO		Caixa de montagem em chapa galvanizada com pintura eletrostática, 1000 x 1000 x 350 mm	1,000	und	850,00
MERCADO	INSUMO		Barramento de cobre 3" x 1/4"	10,00	m	409,29
MERCADO	INSUMO		Disjuntor 3P - 700A, Icu 80 KA 220V, padrão DIN / IEC	1,00	und	2.458,97
SEDOP	INSUMO	170900	Disjuntor 3P - 225A, Icu 80 KA 220V, padrão DIN / IEC	3,00	und	244,98
MERCADO	INSUMO		Protetor contra surto 1P, I _{max} 90kA, 175v	4,00	und	140,44
SINAPI	INSUMO	93657	Disjuntor 1P - 32A, padrão DIN / IEC	4,00	und	10,43
TOTAL (C)						
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ037	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
TOTAL (A)						
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	8,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	6,000	h	14,28
TOTAL (B)						
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
MERCADO	INSUMO		Quadro de distribuição de embutir em aço, barramento 150 A, capacidade 54 disjuntores	1,000	und	1.142,00
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170393	Disjuntor 3P - 100 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	132,95
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170393	Disjuntor 3P - 80 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	132,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93663	Disjuntor 2P - 25 A, padrão DIN / IEC	6,00	und	42,78
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93662	Disjuntor 2P - 20 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	42,78
Mercado	INSUMO		Interruptor diferencial residual DR 2P-40A, 30 mA	7,00	und	129,89
Mercado	INSUMO		Protetor contra surto 1P, I _{max} 90kA, 175v	4,00	und	140,44
TOTAL (C)						
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ038	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

			MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
			ÍNDICE	UN	CUSTO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	10,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	6,000	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL			TOTAL (A)
			ÍNDICE	UN	CUSTO	
MERCADO	INSUMO		Quadro de distribuição de embutir em aço, barramento 150 A, capacidade 54 disjuntores	1,000	und	1.142,00
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170900	Disjuntor 3P - 125 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	244,98
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170393	Disjuntor 3P - 80 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	132,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93654	Disjuntor 1P - 16 A, padrão DIN / IEC	17,00	und	8,64
MERCADO	INSUMO		Interruptor diferencial residual DR 2P-25A, 30 mA	17,00	und	152,99
MERCADO	INSUMO		Protetor contra surto 1P, I _{max} 90kA, 175v	4,00	und	140,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93657	Disjuntor 1P - 32 A, padrão DIN / IEC	4,00	und	10,43
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ041	Quadro de distribuição de embutir, barramento trifásico 150 A, capacidade 54 disjuntores			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
			ÍNDICE	UN	CUSTO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	10,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	6,000	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL			TOTAL (A)
			ÍNDICE	UN	CUSTO	
MERCADO	INSUMO		Quadro de distribuição de embutir em aço, barramento 150 A, capacidade 54 disjuntores	1,000	und	1.142,00
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170393	Disjuntor 3P - 80 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	132,95
SEDOP	COMPOSIÇÃO	170393	Disjuntor 3P - 63 A, padrão DIN / IEC	1,00	und	132,95
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93654	Disjuntor 1P - 16 A, padrão DIN / IEC	14,00	und	8,64
MERCADO	INSUMO		Interruptor diferencial residual DR 2P-25A, 30 mA	14,00	und	152,99
MERCADO	INSUMO		Protetor contra surto 1P, I _{max} 90kA, 175v	4,00	und	140,44
SINAPI	COMPOSIÇÃO	93657	Disjuntor 1P - 32 A, padrão DIN / IEC	4,00	und	10,43
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ011	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR, REF.: A 10 ABALUX, COM DUAS LÂMPADAS LED 18w			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
			ÍNDICE	UN	CUSTO	
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	1,500	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares	0,750	h	14,28



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

			MATERIAL	ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
MERCADO	INSUMO		Luminária abalux a 10	1,000	und	137,61
SINAPI	INSUMO	39387	Lampadas led tubulares 18W	2,000	und	17,16
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ012	Torre de tomadas, doze posições (6 posições 2P+T, 10 A e seis posições RJ 45 CAT 6)			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A) CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares	1,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88316	Servente, com encargos complementares	1,000	h	14,36
						TOTAL (B) CUSTO
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado	INSUMO		Torre de tomadas doze posições, ref Caixa Tomada ou similar	1,000	und	399,00
Mercado	INSUMO		Módulo tomada 2P + T 10A	6,000	und	11,00
Mercado	INSUMO		Módulo RJ 45 CAT 6	6,000	und	18,00
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ013	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A) CUSTO
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (B) CUSTO
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø3/4"	1,300	m	16,00
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FORTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			UNIDADE:
		TJ014	Caixa de passagem 4 x 2" em divisória			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

			MÃO DE OBRA			ÍNDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista, com encargos complementares			0,020	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Aux eletricista, com encargos complementares			0,040	h	14,28
			MATERIAL			ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
SINAPI	INSUMO		Caixa de passagem 4 x 2"			1,000	m	1,50
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)					TOTAL (C)
			BDI:			0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	
		TJ015	ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRE-ZINCADA, SEM TAMPA - ESTABILIZADO (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS E INSTALADAS NO PISO), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - Rede estabilizada				DATA:	
			EQUIPAMENTOS			ÍNDICE	UN	CUSTO
			MÃO DE OBRA			ÍNDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares			0,400	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares			0,200	h	14,28
			MATERIAL			ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
Mercado			ELETROCALHA 100x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			1,000	m	13,17
Mercado			Acessórios (conexões, curvas, divisões, fixação no teto, saídas e chapas de união)			0,2	und	13,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)					TOTAL (C)
			BDI:			0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL					
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO				UNIDADE:	
		TJ016	PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO, SEM TAMPA 38X38mm, ACESSORIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO,				DATA:	
			EQUIPAMENTOS			ÍNDICE	UN	CUSTO
			MÃO DE OBRA			ÍNDICE	UN	TOTAL (A) CUSTO
			MATERIAL			ÍNDICE	UN	TOTAL (B) CUSTO
SEDOP	COMPOSIÇÃO	171055	PERFILADO GALVANIZADO PRÉ-ZINCADO, SEM TAMPA 38X38mm, ACESSORIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			1,200	m	23,81



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

FORNEDOR	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (C)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)						
BDI:				0,00%		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
FORNEDOR	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UN	CUSTO
		TJ017	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO MÉDIO Ø1", INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INSTALADO SOBRE O FORRO			
						UNIDADE:
						DATA:
EQUIPAMENTOS				ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
MÃO DE OBRA				ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (B)
MATERIAL				ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO Ø1"	1,300	m	19,59
						TOTAL (C)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)						
BDI:				0,00%		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
FORNEDOR	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UN	CUSTO
		TJ017	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE			
						UNIDADE:
						DATA:
EQUIPAMENTOS				ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
MÃO DE OBRA				ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,400	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,200	h	14,28
						TOTAL (B)
MATERIAL				ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado			ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	m	19,98
Mercado			Acessórios (conexões, curvas, divisões, fixação no teto, saídas e chapas de união)	0,2	und	19,98
						TOTAL (C)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)						
BDI:				0,00%		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO						
FORNEDOR	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ÍNDICE	UN	CUSTO
		TJ018	ELETROCALHA 150x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
						UNIDADE:
						DATA:
EQUIPAMENTOS				ÍNDICE	UN	CUSTO



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,400	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,200	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado			ELETROCALHA 150x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, SEM TAMPA (TAMPA NOS TRECHOS VERTICAIS), ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	m	17,00
Mercado			Acessórios (conexões, curvas, divisões, fixação no teto, saídas e chapas de união)	0,2	und	17,00
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			
		TJ021	ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,400	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,200	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado			ELETROCALHA 200x50x3000MM GALVANIZADA PRÉ-ZINCADA, COM TAMPA, ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO, FIXAÇÃO E DERIVAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,000	m	35,63
Mercado			Acessórios (conexões, curvas, divisões, fixação no teto, saídas e chapas de união)	0,2	und	35,63
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			
		TJ022	Espelho para caixa 4x2" com 2 pontos para RJ-45			UNIDADE: DATA:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,100	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,100	h	14,28



OBRA: Implantação das UPJs no Fórum Cível

			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	6,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	6,000	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado	INSUMO	-	Patch Panel com 48 posições (1U)	1,000	m	330,00
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			
		TJ026	Voice Panel com 50 posições (1U)			UNIDADE:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	DATA:
						CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	6,000	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	6,000	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado	INSUMO	-	Voice Panel com 50 posições (1U)	1,000	m	304,21
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			
		TJ027	Régua com seis tomadas 2P+T			UNIDADE:
			EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UN	DATA:
						CUSTO
						TOTAL (A)
			MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UN	CUSTO
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88264	Eletricista com encargos complementares	0,500	h	18,19
SINAPI	COMPOSIÇÃO	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	0,500	h	14,28
						TOTAL (B)
			MATERIAL	ÍNDICE	UN	CUSTO
Mercado			Régua para rack com seis tomadas 2P+T	1,000	unid	53,00
						TOTAL (C)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL (A+B+C)			
			BDI:	0,00%		
			PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO			
			Patch cord cat 6 (R 145 / R 145) 2 50m			UNIDADE:

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
612,00
-
-
-
612,00
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
-
612,00
-
612,00
und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
7,10
7,39
-
-
-
-
14,49
14,49
-
14,49
mês
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
120,00
1.000,00
60,00
-

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
1.180,00
1.180,00
-
1.180,00
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
5,78
-
-
-
-
-
5,78
5,78
-
5,78
-
-
und
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
18,02
17,91
14,36
-
50,29
C. UNITÁRIO
599,90
-
1,47
-
601,37
651,66
-
651,66
-
und

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
18,02
17,91
14,36
-
50,29
C. UNITÁRIO
309,08
1,47
-
-
-
310,55
360,84
-
360,84
und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
832,63
424,04
218,86
82,81
-
-
1.558,34
1.558,34
-
1.558,34
m²
C. UNITÁRIO
-
-
-
-

134,65

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
C. UNITÁRIO
13,55
7,18
-
-
20,73
C. UNITÁRIO
35,03
2,27
1,14
0,17
3,45
8,91
0,19
-
-
51,16
71,89
-
71,89
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
13,55
7,18
-
-
20,73
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
-
20,73
-
20,73
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
13,40
7,91

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
-
21,31
C. UNITÁRIO
1,41
0,38
5,33
9,72
-
-
16,84
38,15
-
38,15
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,46
0,57
-
-
2,03
C. UNITÁRIO
27,59
27,59
29,62
-
29,62
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,46
0,57
-
-
2,03
C. UNITÁRIO
12,81
12,81
14,84
-
14,84
un

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
54,57
42,84
-
-
97,41
C. UNITÁRIO
850,00
4.092,90
2.458,97
734,94
561,76
41,72
-
-
8.740,29
8.837,70
-
8.837,70
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
145,52
85,68
-
-
231,20
C. UNITÁRIO
1.142,00
132,95
132,95
256,68
42,78
909,23
561,76
-
-
3.178,35
3.409,55
-
3.409,55
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
C. UNITÁRIO
181,90
85,68
-
-
267,58
C. UNITÁRIO
1.142,00
132,95
132,95
54,11
171,12
42,78
649,45
204,90
561,76
41,72
-
3.133,74
3.401,32
-
3.401,32
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
181,90
85,68
-
-
267,58
C. UNITÁRIO
1.142,00
244,98
132,95
54,11
256,68
108,22
909,23
409,80
561,76
41,72
-
3.861,45
4.129,03
-
4.129,03
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

-
-
C. UNITÁRIO
181,90
85,68
-
-
267,58
C. UNITÁRIO
1.142,00
244,98
132,95
146,88
2.600,83
561,76
41,72
-
4.871,12
5.138,70
-
5.138,70
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
181,90
85,68
-
-
267,58
C. UNITÁRIO
1.142,00
132,95
132,95
120,96
2.141,86
561,76
41,72
-
4.274,20
4.541,78
-
4.541,78
-
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
27,29
10,71
-

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
38,00
C. UNITÁRIO
137,61
34,32
-
171,93
209,93
-
209,93
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
18,19
14,36
-
-
32,55
C. UNITÁRIO
399,00
66,00
108,00
-
573,00
605,55
-
605,55
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
20,80
-
-
-
20,80
20,80
-
20,80
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

-
-
C. UNITÁRIO
0,36
0,57
-
0,93
C. UNITÁRIO
1,50
-
-
-
1,50
2,43
-
2,43
m
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
7,28
2,86
-
-
10,14
C. UNITÁRIO
13,17
2,63
-
-
-
15,80
25,94
-
25,94
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
28,57
-

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

-
-
28,57
28,57
-
28,57
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
25,47
-
-
-
25,47
25,47
-
25,47
m
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
7,28
2,86
-
-
10,14
C. UNITÁRIO
19,98
4,00
-
-
-
23,98
34,12
-
34,12
m
C. UNITÁRIO
-
-
-

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

-
-
C. UNITÁRIO
7,28
2,86
-
-
10,14
C. UNITÁRIO
17,00
3,40
-
-
-
20,40
30,54
-
30,54
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
7,28
2,86
-
-
10,14
C. UNITÁRIO
35,63
7,13
-
-
-
42,76
52,90
-
52,90
und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,82
1,43
-

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

-
3,25
C. UNITÁRIO
2,71
-
-
-
3,66
6,91
6,91
und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,82
1,43
-
-
3,25
C. UNITÁRIO
2,34
-
-
-
2,34
5,59
5,59
und
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
7,28
5,71
-
-
12,99
C. UNITÁRIO
15,63
-
-
-
15,63
28,62
28,62
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

C. UNITÁRIO
109,14
85,68
-
-
194,82
C. UNITÁRIO
330,00
-
-
-
-
330,00
524,82
-
524,82
un
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
109,14
85,68
-
-
194,82
C. UNITÁRIO
304,21
-
-
-
-
304,21
499,03
-
499,03
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
9,10
7,14
-
-
16,24
C. UNITÁRIO
53,00
-
-
-
-
53,00
69,24
-
69,24
unid

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
0,91
0,71
-
-
1,62
C. UNITÁRIO
19,41
-
-
-
-
19,41
21,03
-
21,03
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,06
0,83
-
-
1,89
C. UNITÁRIO
32,00
1,48
-
-
33,48
35,37
-
35,37
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
0,15
-
-
0,15
C. UNITÁRIO
1,18
-
-
-
1,18

SEDOP Abril 2020
 NAPI - Agosto 2020
 28,82%
 16,32%

1,33
-
1,33
M
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
1,46
0,57
-
-
2,03
C. UNITÁRIO
11,60
-
-
-
11,60
13,63
-
13,63
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
45,48
98,08
-
-
143,56
C. UNITÁRIO
52,58
200,00
-
-
-
252,58
396,14
-
396,14
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
45,48
98,08
-
-
143,56

SEDOP Abril 2020
NAPI - Agosto 2020
28,82%
16,32%

C. UNITÁRIO
78,85
100,00
-
-
-
178,85
322,41
-
322,41
unid
C. UNITÁRIO
-
-
-
-
-
-
C. UNITÁRIO
36,38
78,46
-
-
114,84
C. UNITÁRIO
78,85
100,00
20,80
10,00
-
209,65
324,49
-
324,49