



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA



ENVELOPE 02 – PROPOSTA DE PREÇO

Concorrência nº. 001/2015 - TJAM,

Empresa: COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA

CNPJ/MF: 84.486.406/001-16

Data da abertura: __12__ / __03__ /2015

Endereço: Rua Lauro Cavalcante, nº 115 Térreo B Bairro Centro - CEP 69020-230 - Manaus – Amazonas / Fones: (092) 3346-3803 / 3346-3804
CNPJ: 84.486.406/0001-16
E-mail: copec66@hotmail.com

Handwritten scribbles and symbols at the top of the page, including a large circular mark and various loops and lines.

Handwritten symbols and scribbles on the right side of the page, including a large circular mark and various loops and lines.

CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015 – TJAM
ANEXO I - Formulário de Proposta de Preços

RAZÃO SOCIAL: COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA

CNPJ: 84.486.406/0001-16

TELEFONE(S):

ENDEREÇO: Rua Lauro Cavalcante , nº 115 Térreo B Bairro Centro - CEP 69020-230 - Manaus - Amazonas

BANCO: BRADESCO

AGÊNCIA: 3715

CONTA CORRENTE: 12237-8

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da obra de construção de Fórum Cível com edifício Garagem, anexo ao Fórum Ministro Henoch Reis, situado na Av. Jornalista Humberto Calderaro, Adrianópolis, Manaus/AM, conforme Edital da Concorrência nº. 001/2015 do TJAM.	unidade	1	27.383.852,52

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus (AM), 12 de março de 2015


COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA
CNPJ: 84.486.406/0001-16
Paulo César Vitalino da Silva
Sócio Administrador

Endereço: Rua Lauro Cavalcante , nº 115 Térreo B Bairro Centro - CEP 69020-230 - Manaus - Amazonas
Inscrição no CNPJ (MF) nº 84.486.406/0001-16, Fones: (092) 3346-3803 / 3346-3804
E-mail: copef66@hotmail.com

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: RESUMO
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	FÓRUM CIVIL	UN	1,00	18.016.581,45	18.016.581,45
02	EDIFÍCIO GARAGEM	UN	1,00	4.803.295,64	4.803.295,64
TOTAL GERAL					22.819.877,10
B.D.I				20,00%	4.563.975,42
TOTAL C/GERAL					27.383.852,52

.....
João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS				
0101	Placas de Obra em Chapa Galvanizada	M2	4,00	171,15	684,60
0102	Abriço provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm	M2	80,00	356,15	28.492,00
0103	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	M2	352,00	48,13	16.941,76
0104	Aluguel container/sanit c/7 vasos/1 lavat/1 mic larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl trans/cama/descama	UN/MÊS	22,00	1.422,21	31.288,62
0105	Engenheiro Civil	MÊS	22,00	10.522,40	231.492,80
0106	Engenheiro Elétrico	MÊS	12,00	10.522,40	126.268,80
0107	Mestre de Obras	MÊS	22,00	3.669,52	80.729,44
0108	Técnico em Edificações	MÊS	22,00	3.669,52	80.729,44
0109	Técnico de Segurança do Trabalho	MÊS	22,00	3.669,52	80.729,44
	SUB-TOTAL				677.356,90
02	TRABALHOS EM TERRA				
0201	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	1.600,00	1,27	2.032,00
0202	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	3.200,00	32,48	103.936,00
0203	Aterro c/ Fornecimento de Material	M3	4.160,00	49,97	207.875,20
0204	Locação da Obra	M2	1.600,00	3,17	5.072,00
	SUB-TOTAL				318.915,20
03	INFRAESTRUTURA				
0301	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lancamento	M2	374,00	19,29	7.214,46
0302	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes	M2	1.580,00	32,00	50.560,00
0303	Estacas Hélice Contínua d = 500mm até 100 TF, (Perfuração) sem materiais	M	4.140,00	47,40	196.236,00
0304	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lancamento e Aplicação)	M3	1.571,00	434,07	681.923,97
0305	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial, Fora da Obra	KG	125.680,00	5,49	689.983,20
	SUB-TOTAL				1.625.917,63
04	SUPERESTRUTURA				
0401	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	23.693,00	48,29	1.144.134,97
0402	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial, Fora da Obra	KG	308.480,00	5,49	1.693.555,20
0403	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lancamento e Aplicação)	M3	3.856,00	434,07	1.673.773,92
	SUB-TOTAL				4.511.464,09
05	PAREDE E PAINÉIS				
0501	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	M2	4.818,51	38,48	185.416,26
0502	Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m	M2	6.499,27	102,54	666.435,15
0503	Divisória Estruturada em Perfil de Alumínio anod. Nat. Duplo c/ Pannel em Laminado Melamínico Colmeia F=35mm	M2	524,80	121,45	63.736,96
	SUB-TOTAL				915.588,37
06	ESQUADRIAS				
0601	Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura c/ batente de alumínio p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,50 - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UN	24,00	343,21	8.237,04
0602	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,70 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UN	261,00	579,22	151.176,42

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0603	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,80 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	UN	353,00	604,35	213.335,55
0604	Porta Compensado Chapeado Revestido c/ Fôrmica, uma Folha colocação e acabamento (Obs.: Porta banheiro PNE)	M2	16,80	384,28	6.455,90
0605	Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fôrmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	M2	23,52	455,44	10.711,95
0606	Porta de Alumínio Veneziana (para shafts cobertura)	M2	7,00	540,56	3.783,92
0607	Porta de Alumínio Veneziana (para shafts dos banheiros)	M2	100,80	555,45	55.989,36
0608	Vidro Temperado Incolor 10mm c/ ferragem cromada colocada (Porta de Correr)	M2	19,11	299,70	5.727,27
0609	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	UN	16,00	419,03	6.704,48
0610	Vidro Liso Transparente - 5mm (Secretarias)	M2	174,00	99,06	17.236,44
0611	Pele de vidro	M2	280,00	650,00	182.000,00
0612	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro	M2	1.663,00	243,54	405.007,02
0613	Película de Controle Solar Fumê Resistente (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100% - c/ aplicação	M2	1.962,11	49,13	96.398,46
0614	Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0,45 x 2,00m - fornecimento e instalação	M2	394,46	228,08	89.968,44
0615	Grades de Proteção de Ferro Redondo, Liso 1/2 - colocação e acabamento	M2	205,09	697,15	142.978,49
SUB-TOTAL					1.395.710,74
07	PEITORIL E SOLEIRA				
0701	Peitoril em granito l=15cm	M	1.520,00	80,23	121.949,60
0702	Soleira de granito l=15cm	M	216,00	96,59	20.863,44
SUB-TOTAL					142.813,04
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES				
0801	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm (Laje e Área Técnica)	M2	1.765,60	64,68	114.199,01
0802	Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm	M2	1.765,60	19,07	33.669,99
SUB-TOTAL					147.869,00
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA				
0901	Eletroduto pvc rígido rosqueável 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e fornec)	M	10.942,80	10,38	113.586,26
0902	Perfilado galvanizado 38X38X6M - chapa 18	M	5.108,40	15,53	79.333,45
0903	Canaleta metálica para passagem de elétrica e lógica conjugados	M	843,70	14,14	11.929,92
0904	Ponto de Interruptor paralelo, Inclusive Fiação	PT	130,90	170,79	22.356,41
0905	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação	PT	662,20	168,92	111.858,82
0906	Ponto de Interruptor tecla dupla, Inclusive Fiação	PT	9,90	170,19	1.684,88
0907	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	PT	1.705,00	185,45	316.192,25
0908	Ponto de tomada - Ar Cond.	PT	422,40	228,02	96.315,65
0909	Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A	UN	35,20	333,15	11.726,88
0910	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	UN	35,20	879,46	30.956,99
0911	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA	UN	35,20	342,97	12.072,54
0912	Disjuntor a seco - DIN - 1P10A - Instalação e fornecimento	UN	112,20	17,21	1.930,92
0913	Disjuntor a seco - DIN - 1P15A - Instalação e fornecimento	UN	64,90	17,21	1.116,93
0914	Disjuntor a seco - DIN - 1P25A - Instalação e fornecimento	UN	25,30	17,26	436,68
0915	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A - Instalação e fornecimento	UN	140,80	17,26	2.430,21
0916	Disjuntor a seco - DIN - 3P125A - Instalação e fornecimento	UN	39,60	185,57	7.348,57
0917	Disjuntor a seco - DIN - 3P150A - Instalação e fornecimento	UN	9,90	325,40	3.221,46
0918	Disjuntor a seco - DIN - 3P20A - Ar cond- Instalação e fornecimento	UN	422,40	68,34	28.866,82

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM


COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0919	Disjuntor a seco - DIN - 3P50A - Ar cond- Instalacao e fornecimento	UN	42,90	68,34	2.931,79
0920	Disjuntor a seco - DIN - 3P200A- Instalacao e fornecimento	UN	1,10	590,57	649,63
0921	DPS - 12kA - 12kA	UN	211,20	61,68	13.026,82
0922	Duto aéreo perfurado 'U' - 250mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	M	2.200,00	74,89	164.758,00
0923	Duto aéreo perfurado 'U' - 200mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	M	650,00	69,04	44.876,00
0924	Duto aéreo perfurado 'U' - 100mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação	M	220,00	63,19	13.901,80
0925	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	PT	2.618,00	161,51	422.833,18
0926	Luminaria fluorecente 4X14W + lampada e reator + T5	UN	2.239,60	150,58	337.238,97
0927	Luminaria Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lampadas de 20w, tipo	UN	378,40	141,14	53.407,38
0928	Cabo # 50 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	M	2.200,00	24,60	54.120,00
0929	Cabo # 70 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	M	9.350,00	33,01	308.643,50
0930	Cabo # 25 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	M	4.620,00	13,65	63.063,00
0931	Cabo # 35 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	M	8.360,00	17,69	147.888,40
0932	Cabo # 16 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	M	550,00	11,10	6.105,00
0933	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ fiacao e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"	UN	1.760,00	98,69	173.694,40
0934	Ponto seco de tomada p/ telefone 4P, c/ fiacao e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"	UN	660,00	122,16	80.625,60
0935	Luminaria Externa com 04 Petalas, Lampada Vapor de sodio, Poste em aço Galvanizado Pintado, H=6,00M, Inclusive Fiação	UN	8,80	2.877,83	25.324,90
0936	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA, ATE 2,00M PROFUNDID	M3	38,50	25,98	1.000,23
0937	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	38,50	32,26	1.242,01
0938	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,50	457,66	7.551,39
0939	Eletroduto pvc rígido rosquavel 2" inclusive conexões e instalação	M	275,00	20,45	5.623,75
0940	Eletroduto pvc rígido rosquavel 100 mm (4) inclusive conexões	M	1.705,00	48,41	82.539,05
0941	Eletroduto pvc rígido rosquavel 1" inclusive conexões e instalação	M	220,00	11,57	2.545,40
0942	Refletor p/ Quadra de Esportes, Completo, c/ Lâmpada Vapor de Mercúrio	UN	11,00	199,92	2.199,12
0943	Acionador/Sensor de Presença - Fornec. E Instalacao	UN	4,40	56,72	249,57
0944	Entrada de Energia Provisoria Bifasica de 40a em Poste de Acariquara 6,00M	UN	1,10	1.026,29	1.128,92
0945	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	Un	44,00	54,52	2.398,88
0946	Ramal de entrada 13,8KV (Postes, caixas de passagem e instalação)	UN	1,00	42.750,00	42.750,00
0947	Subestação 2500KVA - Projeto e instalação - Trafos, Disjuntores, Quadros, Conexões, etc (Elétrica e Civil)	UN	1,00	268.500,00	268.500,00
0948	Cabo # 240 Mm2 em PVC - 750 V - 70° C - flexível - Fornec e instalação	M	1.600,00	114,15	182.640,00
0949	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	8,00	1.933,02	15.464,16
0950	Cordoalha de cobre nú de 50 mm2	M	1.400,00	30,80	43.120,00
0951	SOLDA EXOTERMICA	UN	80,00	35,07	2.805,60
0952	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	60,00	33,22	1.993,20
0953	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA, ATE 2,00M PROFUNDID	M3	400,00	25,98	10.392,00
0954	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	400,00	32,26	12.904,00
0955	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO	UN	12,00	521,82	6.261,84

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
	SUB-TOTAL				3.459.763,16
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1001	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável de Ø 40mm	UN	300,00	33,28	9.984,00
1002	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm	UN	308,00	54,87	16.899,96
1003	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	UN	218,00	51,36	11.196,48
1004	Tubo de pvc Branco, sem Conexoes, Ponta Bolsa e Virola, 150mm	M	140,00	37,49	5.248,60
1005	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm	UN	502,00	76,67	38.488,34
1006	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado Ø 50mm	UN	4,00	352,84	1.411,36
1007	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado 100,0 mm	UN	2,00	874,48	1.748,96
1008	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	10,00	112,86	1.128,60
1009	Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Maciço 60x60x60cm, Revestida Internamento Com Barra Lisa (Cimento E Areia, Traço 1:4) E=2,0cm, Com Tampa Pré-Moldada De Concreto E Fundo De Concreto 15mpa Tipo C - Escavação E Confeção	UN	16,00	232,51	3.720,16
1010	Estação de tratamento compacta de esgoto para 2000 contribuintes - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	239.058,50	239.058,50
	SUB-TOTAL				328.884,96
11	COMBATE A INCÊNDIO				
1101	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	32,00	889,56	28.465,92
1102	Tubo de aço preto para sistema de combate a incêndio, com conexões sem costura 2 1/2" x 6,00m Shedule 40, NBR 5590 - Fornecimento e Instalação	M	930,00	111,81	103.983,30
1103	Quadro de comando de bombas de incêndio customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete, pressostatos	UN	2,00	3.553,64	7.107,28
1104	Bomba incêndio, trifásica, multi estágios, 10cv, 100Mca ou superior	UN	2,00	2.900,90	5.801,80
1105	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	UN	2,00	349,80	699,60
1106	Válvula de pé com crivo Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação	UN	115,22	101,03	11.640,68
	SUB-TOTAL				157.698,58
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1201	Grelha metálica p/ canaleta L=25cm cant. L=1"x1/8" e barra chata 1" x 1/4"	M	123,60	72,60	8.973,36
1202	Calha de concreto, 30x15 cm, espessura 8 cm preparada em betoneira com cimento liso executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual	M	123,60	88,52	10.941,07
1203	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	UN	8,00	51,36	410,88
1204	Raio de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	UN	8,00	26,84	214,72
	SUB-TOTAL				20.540,03
13	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA				
1301	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações, fabricação, montagem e desmontagem	M2	353,14	48,29	17.053,13
1302	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	5.508,00	5,49	30.238,92
1303	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lancamento e Aplicação)	M3	67,60	434,07	29.343,13
1304	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	M2	183,14	24,36	4.461,29

João Paulo Soares da Silva
ENG CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1305	Impermeabilização de Reservatório Elevado Composta de Revestimento com Argamassa e de Manta Asfáltica	M2	170,00	96,59	16.420,30
1306	Escada de Marinho p/ Reservatório Elevado com guarda corpo - fornecimento e instalação	M	4,00	184,75	739,00
1307	Bomba de água submersa para poço semi-artesiano, 7,5cv, multi-estágios, 200Mca ou superior	UN	2,00	2.391,79	4.783,58
1308	Quadro de comando de bombas customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete	UN	4,00	2.953,64	11.814,56
1309	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	UN	2,00	349,80	699,60
1310	Bomba Recalque D'água Trifásica 10,0HP, multi-estágio, 100Mca ou superior	UN	2,00	3.116,51	6.233,02
1311	Tubo PVC soldável água fria 40mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação	M	60,00	18,97	1.138,20
1312	Chave de bóia automática superior, 10A 250V	UN	62,31	57,72	3.596,53
1313	Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação	UN	54,29	101,03	5.484,92
SUB-TOTAL					132.006,18
14	CISTERNA PARA AGUAS PLUVIAIS				
1401	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	100,00	48,29	4.829,00
1402	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1.600,00	5,49	8.784,00
1403	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lancamento e Aplicação)	M3	20,00	434,07	8.681,40
1404	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	M2	40,00	24,36	974,40
SUB-TOTAL					23.268,80
15	POÇO TUBULAR PROFUNDO				
1501	Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 150M com d= 6"	UN	2,00	75.168,00	150.336,00
SUB-TOTAL					150.336,00
16	DRENAGEM AR CONDICIONADO				
1601	Tubo PVC esgoto predial D50mm, inclusive conexões e inst.	M	1.000,00	16,26	16.260,00
1602	Tubo PVC soldável água fria D20mm, inclusive conexões e inst.	M	2.300,00	9,07	20.861,00
1603	Tubo esponjoso para tubo de 3/4", peça com 2m	UN	1.150,00	11,40	13.110,00
1604	Tubo esponjoso para tubo de 2", peça com 2m	UN	500,00	17,03	8.515,00
1605	Fita de acabamento para tubo esponjoso	UN	85,00	20,12	1.710,20
SUB-TOTAL					60.456,20
17	REVESTIMENTO DE PAREDE				
1701	Chapisco Traço 1:3	M2	9.637,02	3,98	38.355,34
1702	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	M2	4.017,30	17,41	69.941,19
1703	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	M2	9.637,02	12,12	116.800,68
1704	Porcelanato Natural, placas de 60x60cm	M2	616,80	65,58	40.449,74
1705	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branca	M2	4.017,30	92,24	370.555,75
1706	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	M2	4.017,30	5,97	23.983,28
1707	Filete em granito l=15cm	M	390,16	80,23	31.302,54
SUB-TOTAL					691.388,53
18	REVESTIMENTO DE FORRO				
1801	Forro de Gesso acartonado removível, apoiado em perfis metálicos tipo T, suspensos por pendurais rígidos E=12,5mm modulação 0,65 x 1,25m - colocado	M2	11.966,47	68,00	813.719,96
SUB-TOTAL					813.719,96
19	REVESTIMENTO DE PISO				

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEL CONSTRUÇÃO
COPEL LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1901	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento	M2	11.966,47	38,76	463.820,38
1902	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica	M2	11.966,47	5,97	71.439,83
1903	Porcelanato Natural, placas de 60x60cm	M2	11.966,47	65,58	784.761,10
1904	Piso em granito branco 50x50cm levigado espessura 2cm, assentado com argamassa colante dupla colagem, com rejuntamento em cimento branco	M2	53,48	312,57	16.716,24
SUB-TOTAL					1.336.737,55
20	PINTURA				
2001	Massa corrida acrílica - 2 demãos	M2	18.831,12	7,90	148.765,85
2002	Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos	M2	18.831,12	13,62	256.479,85
2003	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demãos	M2	205,09	20,44	4.192,04
SUB-TOTAL					409.437,74
21	APARELHOS E METAIS				
2101	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	UN	210,00	302,77	63.581,70
2102	Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio)	UN	8,00	981,28	7.850,24
2103	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação	UN	226,00	74,15	16.757,90
2104	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	226,00	40,67	9.191,42
2105	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação	UN	226,00	92,49	20.902,74
2106	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação	UN	226,00	23,88	5.396,88
2107	Torneira Temporizada	UN	226,00	268,06	60.581,56
2108	Ducha Higienica	UN	56,00	59,05	3.306,80
2109	Espelho simples 4mm Fixado em Compensado - colocado	UN	235,04	300,43	70.613,07
2110	Saboneteira p/ Sabonete Líquido Suspensa Fixa a Parede	UN	226,00	20,20	4.565,20
2111	Porta Papel Branco - 15X15 em Louça	UN	218,00	34,35	7.488,30
2112	Grelha para ralo e/ou caixa sifonada tipo escamoteável inox c/ base redonda D=100mm - fornecimento e instalação	UN	226,00	31,09	7.026,34
2113	Mictório de louça branco individual	UN	16,00	200,12	3.201,92
2114	Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba	UN	58,00	422,51	24.505,58
2115	Fornecimento e instalação de barra de apoio p/ PNE em inox de 2" x 90cm	UN	16,00	190,46	3.047,36
2116	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão médio - fornecimento (Área Técnica)	UN	16,00	28,39	454,24
2117	Bancada de Granito e= 0,02	M2	140,40	232,96	32.707,58
2118	Degrau de granito	M	424,80	59,22	25.156,66
2119	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	M	110,40	176,43	19.477,87
SUB-TOTAL					385.813,36
22	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
2201	Calçada em volta do prédio	M2	190,00	55,42	10.529,80
2202	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	M	380,00	27,23	10.347,40
2203	Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio	M2	876,00	13,67	11.974,92
2204	Pavimentação Intertravada c/ Blocos de Concreto E=8Cm Fck=35Mpa Sobre Cxim de Areia (Tipo Pradera)	M2	815,00	64,50	52.567,50
2205	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm	M2	2.400,38	38,76	93.038,73
2206	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	M	700,00	15,32	10.724,00
SUB-TOTAL					189.182,35
23	ELEMENTOS DA FACHADA				

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
2301	Estrutura Metálica em perfil de aço (Elemento da Cobertura mais Pórtico de Entrada)	M2	164,84	116,19	19.152,76
2302	Placa em ACM (Pórtico de Entrada)	M2	72,00	689,50	49.644,00
SUB-TOTAL					68.796,76
24	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
2401	Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, incluindo bases de concreto e calçada	UN	1,00	1.082,46	1.082,46
2402	Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocação	UN	90,00	76,31	6.867,90
2403	Placa de inauguração da obra em bronze - Fornecimento e instalação	UN	1,00	644,17	644,17
2404	Placa em aço escovado para Pedra Fundamental - Fornecimento e instalação	UN	1,00	644,17	644,17
2405	Limpeza Geral da Edificação	M2	11.966,47	3,65	43.677,62
SUB-TOTAL					52.916,32
TOTAL S/GERAL					18.016.581,45
B.D.I				20,00%	3.603.316,29
TOTAL C/GERAL					21.619.897,75

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA / 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO GARAGEM
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
01	SERVIÇOS INICIAIS				
0101	Placas de Obra em Chapa Galvanizada	M2	4,00	171,15	684,60
0102	Abriço provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm	M2	40,00	356,15	14.246,00
0103	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	M2	310,80	48,13	14.958,80
0104	Engenheiro	MÊS	6,00	10.522,40	63.134,40
0105	Mestre de Obras	MÊS	6,00	3.669,52	22.017,12
0106	Técnico em Edificações	MÊS	6,00	3.669,52	22.017,12
0107	Técnico de Segurança do Trabalho	MÊS	6,00	3.669,52	22.017,12
	SUB-TOTAL				159.075,16
02	TRABALHOS EM TERRA				
0201	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	M2	1.400,00	1,27	1.778,00
0202	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	1.800,00	32,48	58.464,00
0203	Aterro c/ Fornecimento de Material	M3	2.000,00	49,97	99.940,00
0204	Locação da Obra	M2	1.400,00	3,17	4.438,00
	SUB-TOTAL				164.620,00
03	INFRAESTRUTURA				
0301	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	M2	825,00	19,29	15.914,25
0302	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes	M2	3.846,00	32,00	123.072,00
0303	Estacas Hélice Contínua d = 410mm até 60 TF, (Perfuração) sem materiais	M	4.680,00	32,40	151.632,00
0304	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	1.458,00	434,07	632.874,06
0305	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	116.640,00	5,49	640.353,60
	SUB-TOTAL				1.563.845,91
04	SUPERESTRUTURA				
0401	Forma para estruturas de concreto (pilares, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	14.155,60	48,29	683.573,92
0402	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	136.400,00	5,49	748.836,00
0403	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	1.705,00	434,07	740.089,35
	SUB-TOTAL				2.172.499,27
05	PAREDE				
0501	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	M2	900,00	38,48	34.632,00
	SUB-TOTAL				34.632,00
06	RAMPA				
0601	Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	560,00	48,29	27.042,40
0602	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	5.920,00	5,49	32.500,80
0603	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	74,00	434,07	32.121,18
	SUB-TOTAL				91.664,38
07	ESQUADRIAS				
0701	Porta Corta Fogo 90x210x4cm	UN	10,00	419,03	4.190,30
	SUB-TOTAL				4.190,30
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES				
0801	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm	M2	1.400,00	64,68	90.552,00

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO GARAGEM
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
0802	Protecao Mecanica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm	M2	1.400,00	19,07	26.698,00
	SUB-TOTAL				117.250,00
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA				
0901	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	1.933,02	1.933,02
0902	Cordoalha de cobre nú de 50 mm2	M	700,00	30,80	21.560,00
0903	SOLDA EXOTERMICA	UN	32,00	35,07	1.122,24
0904	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	15,00	33,22	498,30
0905	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDID	M3	220,00	25,98	5.715,60
0906	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	220,00	32,26	7.097,20
0907	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO	UN	5,00	521,82	2.609,10
0908	Eletroduto pvc rigido rosquavel 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalacao e fornec)	M	370,00	10,38	3.840,60
0909	Perfilado galvanizado 38X38X6M - chapa 18	M	1.100,00	15,53	17.083,00
0910	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	PT	10,00	185,45	1.854,50
0911	Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A	UN	6,00	879,46	5.276,76
0912	Disjuntor a seco - DIN - 1P10A - Instalacao e fornecimento	UN	28,00	17,21	481,88
0913	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A- Instalacao e fornecimento	UN	4,00	17,26	69,04
0914	Disjuntor a seco - DIN - 3P50A - Ar cond- Instalacao e fornecimento	UN	4,00	68,34	273,36
0915	DPS - 12kA - 12kA	UN	12,00	61,68	740,16
0916	Duto aéreo perfurado 'U' - 150mm X 50mm Teto - Fornecimento e instalação	M	250,00	63,49	15.872,50
0917	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	PT	296,00	161,51	47.806,96
0918	Luminaria Externa com Braço de Iluminação, Lampada Vapor de Sodio, Poste em aco Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiação	UN	8,00	1.501,18	12.009,44
0919	Luminaria Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lampadas de 20w, tipo calha de sobrepor	UN	296,00	141,14	41.777,44
	SUB-TOTAL				187.621,10
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1001	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	UN	5,00	51,36	256,80
1002	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm	UN	5,00	76,67	383,35
	SUB-TOTAL				640,15
11	COMBATE A INCÊNDIO				
	Abrigo para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular				
1101	45° 2.1/2", adaptador STORZ 2.1/2", mangueira de incêndio 20M	UN	24,00	889,56	21.349,44
1102	Tubo de aço preto para sistema de combate a incêndio, com conexões sem costura 2.1/2" x 6,00m Shedule 40, NBR 5590 -	M	732,00	111,81	81.844,92
	SUB-TOTAL				103.194,36
12	REVESTIMENTO DE PAREDE				
1201	Chapisco Traço 1:3	M2	2.455,30	3,98	9.772,09
1202	Emboço Traço 1:2.4 (E=0,02m) p/ parede interna/externa	M2	2.455,30	16,44	40.365,13
1203	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	M2	2.455,30	12,12	29.758,24
	SUB-TOTAL				79.895,46
13	PINTURA				
1301	Massa corrida acrílica - 2 demãos	M2	2.455,30	7,90	19.396,87
1302	Pintura Acrilica com aparelhamento - 3 Demãos	M2	2.455,30	13,62	33.441,19
1303	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	M	1.400,00	15,32	21.448,00
	SUB-TOTAL				74.286,06
14	APARELHOS E METAIS				

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO GARAGEM
LOCAL : MANAUS/AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
1401	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	M	52,85	176,43	9.324,33
1402	Espelho Concavo	UN	5,00	300,43	1.502,15
SUB-TOTAL					10.826,48
15	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
1501	Calçada em volta do prédio	M2	163,40	55,42	9.055,63
1502	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	M	163,40	27,23	4.449,38
SUB-TOTAL					13.505,01
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
1601	Limpeza Geral da Edificação	M2	7.000,00	3,65	25.550,00
SUB-TOTAL					25.550,00
TOTAL GERAL					4.803.295,64
B.D.I				20,00%	960.659,13
TOTAL C/GERAL					5.763.954,77

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: RESUMO
LOCAL : MANAUS/AM

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
01	FÓRUM CIVIL	4,94% 1.067.041,44	4,94% 1.067.236,55	10,31% 2.229.131,54	7,30% 1.578.829,53	8,15% 1.761.873,96	8,15% 1.762.480,28
02	EDIFÍCIO GARAGEM	13,77% 793.559,33	13,77% 793.788,59	27,13% 1.563.741,74	17,71% 1.020.995,12	19,96% 1.150.680,42	7,65% 441.189,57
TOTAL SIMPLES		1.860.600,76	1.861.025,14	3.792.873,28	2.599.824,65	2.912.554,37	2.203.669,85
TOTAL ACUMULADO		1.860.600,76	3.721.625,90	7.514.499,19	10.114.323,83	13.026.878,21	15.230.548,06
% SIMPLES		6,79%	6,80%	13,85%	9,49%	10,64%	8,05%
% ACUMULADO		6,79%	13,59%	27,44%	36,94%	47,57%	55,62%



 João Paulo Soares da Silva
 ENG. CIVIL
 CREA - 8042-D-AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS
2,43% 525.821,10	3,09% 667.339,70	4,43% 958.710,05	4,96% 1.072.237,39	3,94% 851.994,31	5,71% 1.233.982,96	5,71% 1.234.241,01	5,29% 1.143.871,93	3,61% 780.762,98
525.821,10	667.339,70	958.710,05	1.072.237,39	851.994,31	1.233.982,96	1.234.241,01	1.143.871,93	780.762,98
15.756.369,16	16.423.708,86	17.382.418,90	18.454.656,29	19.306.650,60	20.540.633,56	21.774.874,57	22.918.746,50	23.699.509,48
1,92%	2,44%	3,50%	3,92%	3,11%	4,51%	4,51%	4,18%	2,85%
57,54%	59,98%	63,48%	67,39%	70,50%	75,01%	79,52%	83,69%	86,55%


João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM



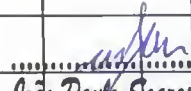
COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	TOTAL (RS)
3,95% 853.712,21	3,95% 853.454,15	1,96% 423.038,23	1,96% 423.038,23	2,00% 431.590,83	1,62% 349.773,34	1,62% 349.736,03	21.619.897,75
							5.763.954,77
853.712,21	853.454,15	423.038,23	423.038,23	431.590,83	349.773,34	349.736,03	27.383.852,52
24.553.221,69	25.406.675,84	25.829.714,08	26.252.752,31	26.684.343,14	27.034.116,48	27.383.852,52	
3,12%	3,12%	1,54%	1,54%	1,58%	1,28%	1,28%	
89,66%	92,78%	94,32%	95,87%	97,45%	98,72%	100,00%	


João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA 8042-D-AM

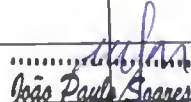
OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
01	SERVIÇOS INICIAIS	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,55% 36.983,69
02	TRABALHOS EM TERRA	50,00% 191.349,12	50,00% 191.349,12				
03	INFRAESTRUTURA	33,33% 650.302,02	33,34% 650.497,13	33,33% 650.302,02			
04	SUPERESTRUTURA			25,00% 1.353.439,23	25,00% 1.353.439,23	25,00% 1.353.439,23	25,00% 1.353.439,23
05	PAREDE E PAINÉIS					16,66% 183.044,43	16,67% 183.154,30
06	ESQUADRIAS						
07	PEITORIL E SOLEIRA						
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES						
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,55% 188.903,07
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11	COMBATE A INCÊNDIO						
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
13	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA						
14	CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS						
15	POÇO TUBULAR PROFUNDO						
16	DRENAGEM AR CONDICIONADO						
17	REVESTIMENTO DE PAREDE						
18	REVESTIMENTO DE FORRO						
19	REVESTIMENTO DE PISO						
20	PINTURA						
21	APARELHOS E METAIS						
22	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						
23	ELEMENTOS DA FACHADA						
24	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA						
TOTAL SIMPLES		1.067.041,44	1.067.236,55	2.229.131,54	1.578.829,53	1.761.873,96	1.762.480,28
TOTAL ACUMULADO		1.067.041,44	2.134.277,98	4.363.409,53	5.942.239,05	7.704.113,01	9.466.593,29
% SIMPLES		4,94%	4,94%	10,31%	7,30%	8,15%	8,15%
% ACUMULADO		4,94%	9,87%	20,18%	27,49%	35,63%	43,79%


 João Paulo Soares da Silva
 ENG. CIVIL
 CREA - 8042-D-AM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS	13º MÊS	14º MÊS	15º MÊS
4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69
16,67% 183.154,30	16,67% 183.154,30	16,67% 183.154,30	16,66% 183.044,43					
		16,66% 279.030,49	16,67% 279.197,98	16,67% 279.197,98	16,67% 279.197,98	16,67% 279.197,98	16,66% 279.030,49	
					25,00% 42.843,91	25,00% 42.843,91	25,00% 42.843,91	25,00% 42.843,91
	50,00% 88.721,40	50,00% 88.721,40						
4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07
20,00% 78.932,39	20,00% 78.932,39	20,00% 78.932,39	20,00% 78.932,39	20,00% 78.932,39				
20,00% 37.847,66	20,00% 37.847,66	20,00% 37.847,66	20,00% 37.847,66	20,00% 37.847,66				
		50,00% 12.324,02	50,00% 12.324,02					
	33,33% 52.797,19	33,34% 52.813,03	33,33% 52.797,19					
				100,00% 27.922,56				
					50,00% 90.201,60	50,00% 90.201,60		
			50,00% 36.273,72	50,00% 36.273,72				
			20,00% 165.933,25	20,00% 165.933,25	20,00% 165.933,25	20,00% 165.933,25	20,00% 165.933,25	
					16,66% 162.678,89	16,67% 162.776,54	16,67% 162.776,54	16,67% 162.776,54
					16,66% 267.240,57	16,67% 267.400,98	16,67% 267.400,98	16,67% 267.400,98
								16,66% 81.854,79
525.821,10	667.339,70	958.710,05	1.072.237,39	851.994,31	1.233.982,96	1.234.241,01	1.143.871,93	780.762,98
9.992.414,39	10.659.754,09	11.618.464,13	12.690.701,52	13.542.695,83	14.776.678,79	16.010.919,80	17.154.791,73	17.935.554,71
2,43%	3,09%	4,43%	4,96%	3,94%	5,71%	5,71%	5,29%	3,61%
46,22%	49,31%	53,74%	58,70%	62,64%	68,35%	74,06%	79,35%	82,96%


 João Paulo Soares da Silva
 ENG. CIVIL
 CREA - 8042-D-AM

16º MÊS	17º MÊS	18º MÊS	19º MÊS	20º MÊS	21º MÊS	22º MÊS	TOTAL (R\$)
4,55% 36.983,69	4,55% 36.983,69	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	4,54% 36.902,40	812.828,28
							382.698,24
							1.951.101,16
							5.413.756,91
							1.098.706,04
							1.674.852,89
							171.375,65
							177.442,80
4,55% 188.903,07	4,55% 188.903,07	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4,54% 188.487,90	4.151.715,80
							394.661,95
							189.238,29
							24.648,04
							158.407,42
							27.922,56
							180.403,20
							72.547,44
							829.666,23
16,67% 162.776,54	16,66% 162.678,89						976.463,95
16,67% 267.400,98	16,66% 267.240,57						1.604.085,06
16,67% 81.903,93	16,67% 81.903,93	16,67% 81.903,93	16,67% 81.903,93	16,66% 81.854,79			491.325,29
25,00% 115.744,01	25,00% 115.744,01	25,00% 115.744,01	25,00% 115.744,01				462.976,03
				33,33% 75.665,37	33,34% 75.688,07	33,33% 75.665,37	227.018,82
				33,33% 27.515,95	33,34% 27.524,21	33,33% 27.515,95	82.556,11
				33,33% 21.164,41	33,34% 21.170,76	33,33% 21.164,41	63.499,58
853.712,21	853.454,15	423.038,23	423.038,23	431.590,83	349.773,34	349.736,03	21.619.897,75
18.789.266,92	19.642.721,07	20.065.759,31	20.488.797,54	20.920.388,37	21.270.161,71	21.619.897,75	
3,95%	3,95%	1,96%	1,96%	2,00%	1,62%	1,62%	
86,91%	90,85%	92,81%	94,77%	96,76%	98,38%	100,00%	

João Paulo Soares da Silva
 ENG. CIVIL
 CREA - 8042-D-AM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO GARAGEM
LOCAL : MANAUS/AM

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (R\$)
01	SERVIÇOS INICIAIS	16,66% 31.802,31	16,67% 31.821,40	16,67% 31.821,40	16,67% 31.821,40	16,67% 31.821,40	16,66% 31.802,31	190.890,20
02	TRABALHOS EM TERRA	50,00% 98.772,00	50,00% 98.772,00					197.544,00
03	INFRAESTRUTURA	33,33% 625.475,81	33,34% 625.663,47	33,33% 625.475,81				1.876.615,09
04	SUPERESTRUTURA			33,33% 868.912,81	33,34% 869.173,51	33,33% 868.912,81		2.606.999,13
05	PAREDE				33,33% 13.851,41	33,34% 13.855,57	33,33% 13.851,41	41.558,40
06	RAMPA				33,33% 36.662,09	33,34% 36.673,09	33,33% 36.662,09	109.997,26
07	ESQUADRIAS						100,00% 5.028,36	5.028,36
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES						100,00% 140.700,00	140.700,00
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	16,66% 37.509,21	16,67% 37.531,72	16,67% 37.531,72	16,67% 37.531,72	16,67% 37.531,72	16,66% 37.509,21	225.145,32
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						100,00% 768,18	768,18
11	COMBATE A INCÊNDIO					50,00% 61.916,62	50,00% 61.916,62	123.833,23
12	REVESTIMENTO DE PAREDE				33,33% 31.954,99	33,34% 31.964,58	33,33% 31.954,99	95.874,55
13	PINTURA					50,00% 44.571,63	50,00% 44.571,63	89.143,27
14	APARELHOS E METAIS						100,00% 12.991,77	12.991,77
15	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					50,00% 8.103,01	50,00% 8.103,01	16.206,01
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					50,00% 15.330,00	50,00% 15.330,00	30.660,00
TOTAL SIMPLES		793.559,33	793.788,59	1.563.741,74	1.020.995,12	1.150.680,42	441.189,57	5.763.954,77
TOTAL ACUMULADO		793.559,33	1.587.347,92	3.151.089,66	4.172.084,78	5.322.765,20	5.763.954,77	
% SIMPLES		13,77%	13,77%	27,13%	17,71%	19,96%	7,65%	
% ACUMULADO		13,77%	27,54%	54,67%	72,38%	92,35%	100,00%	


João Paulo Soares da Silva
 ENG. CIVIL
 CREA - 8042-D-AM



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	SESI	1,50	1,50
A2	SENAI	1,00	1,00
A3	INCRA	0,20	0,20
A4	SEBRAE	0,60	0,60
A5	Salário-Educação	2,50	2,50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A7	FGTS	8,00	8,00
A8	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	
B2	Feriados	4,01	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,76	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,79	6,01
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,14	15,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,62	3,57
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,21
C3	Férias Indenizadas	5,18	4,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,60
C5	Indenização Adicional	0,39	0,30
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	15,12	11,68
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
D	Total das Taxas Incidências e reincidências	8,28	3,13
GRUPO E			
E1	Transporte	6,07	
E2	Alimentação	19,54	
E3	Seguro de Vida em Grupo	0,45	
E4	EPI'S e Ferramentas	2,30	
E	Encargos Complementares ou Intersindicais	28,36	
TOTAL(A+B+C+D)		113,70	48,37

João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BDI		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%
		SERVIÇOS
	GRUPO A	2,01%
01	RISCOS	0,50%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,51%
	GRUPO B	8,60%
03	GARANTIA/SEGUROS	0,25%
04	LUCRO BRUTO	8,10%
05	DESPESAS FINANCEIRA	0,25%
	GRUPO C	7,65%
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	2,00%
10	INSS	2,00%
	BDI	20,00%
FÓRMULA DO BDI		
BDI = $\frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) (1+L) - 1}{(1-I)}$		


João Paulo Soares da Silva
ENG. CIVIL
CREA - 8042-D-AM

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM						PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 1	
CÓDIGO: 40067 NÍVEL: 2		Placas de Obra em Chapa Galvanizada				ITEM: 01.01. . . UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
A10380	Placa de Obra Colocada	M2	1,000000			120,00	120,00
A10558	Prego Polido c/ Cabeça 18 x 30	KG	0,110000			4,55	0,50
A10676	Peça de Madeira Nativa/Regional 7,5 x 7,5cm (3" X 3") Não Aparelhada (p/ Forma)	M	4,000000			4,99	19,96
A10709	Peça de Madeira de Lei 2,5 x 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/Telhado)	M	1,000000			3,47	3,47
						SUBTOTAL	143,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							
M20031	Carpinteiro	H	1,000000	0,0000		10,98	10,98
M20073	Servente	H	2,000000	0,0000		8,12	16,24
						SUBTOTAL	27,22
CUSTO DE EXECUÇÃO:		27,22		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:
						27,22	
TOTAL S/BDI						171,15	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						171,15	

CÓDIGO: 40054						ITEM: 01.02. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
Abrigo provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
40848	Caiação em Paredes interna - 3 demãos	M2	1,000000			4,77	4,77
A10107	Areia Média	M3	0,063600			30,00	1,91
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	18,760000			0,61	11,44
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,058500			100,00	5,85
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	1,000000			4,50	4,50
A10573	Chapa de Compensado de Virola Comum 2,44 X 1,22m X 12mm	M2	1,180000			31,92	37,67
A10679	Peça de Madeira de Lei Nativa/Regional 1,5 x 5cm (1/2" x 2") Não Aparelhada	M	4,000000			1,38	5,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL. COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL. LOCAL : MANAUS/AM							PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 2	
A10696	Peça de Madeira de Lei 6 x 12cm Não Aparelhada (Viga p/Telhado)	M	1,370000			12,55		17,19
A10750	Pernamanga de 2 x 3 x 3,00m	M	4,400000			3,10		13,64
A10776	Tábua de Madeira de Lei E=2,5cm (1") Aparelhada	M2	2,110000			45,00		94,95
A11075	Cumeeira Articulada Superior p/Telha Fibrocimento 4mm	UN	0,250000			6,50		1,63
A11179	Telha Fibrocimento Ondulada 4mm 2,44 x 0,50m	M2	1,220000			12,06		14,71
							SUBTOTAL	213,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20031	MAO-DE-OBRA Carpinteiro	H	6,700000	0,0000		10,98		73,57
M20065	Pedreiro	H	0,400000	0,0000		10,98		4,39
M20073	Servente	II	7,920000	0,0000		8,12		64,31
							SUBTOTAL	142,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.	
U30024	EQUIPAMENTO Betoncira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/Carregador Mecânico	II	0,024000	1,00000	0,00000	4,20		0,10
							SUBTOTAL	0,10
CUSTO DE EXECUÇÃO:		142,37		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 142,37	
TOTAL S/BDI								356,15
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								356,15
CÓDIGO: 40074		Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x					ITEM: 01.03. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
40848	MATERIAL Caiação em Paredes interna - 3 demãos	M2	1,000000			4,77		4,77
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,150000			4,50		0,68
A10576	Chapa de Compensado de Virola Comum 2,44 x 1,22m x 6mm	M2	1,100000			15,53		17,08
A10750	Pernamanga de 2 x 3 x 3,00m	M	3,150000			3,10		9,77
A11594	Ferragem p/Portão de Tapume	KG	0,500000			1,10		0,55
							SUBTOTAL	32,85



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 3	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
M20031	MAO-DE-OBRA Carpinteiro	H	0,800000	0,0000	10,98	8,78		
M20073	Servente	H	0,800000	0,0000	8,12	6,50		
SUBTOTAL						15,28		
CUSTO DE EXECUÇÃO:		15,28		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	15,28
TOTAL S/BDI						48,13		
BDI						0,00	0,00	
PREÇO TOTAL						48,13		

CÓDIGO: 40056	Aluguel container/sanit c/7 vasos/1 lava/1 mic larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa	ITEM: 01.04. . .
NÍVEL: 2	aco nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforço piso compens naval incl inst elet/hidro-sanit excl trans/carga/descarga	UNIDADE: UN/MÊ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10251	MATERIAL Container de 2,20 X 6,20m, p/Escritório, Completo (c/ Banheiro) (Locação)	MÊS	1,000000	550,00	550,00
A10254	Container de 2,30 X 6,00m p/Sanitário c/ 4 Bacias, 8 Chuveiros, 1 Lavatório e 1 Mictório	MÊS	1,000000	805,36	805,36
SUBTOTAL					1 355,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
M20053	MAO-DE-OBRA Montador de Andaime/Pré-moldados	H	3,500000	0,0000	10,98	38,43		
M20073	Servente	H	3,500000	0,0000	8,12	28,42		
SUBTOTAL						66,85		
CUSTO DE EXECUÇÃO:		66,85		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	66,85
TOTAL S/BDI						1 422,21		
BDI						0,00	0,00	
PREÇO TOTAL						1 422,21		

CÓDIGO: 50000	Engenheiro Civil	ITEM: 01.05. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
N50000	MAO-DE-OBRA Engenheiro Civil	MÊS	1,000000	0,0000	10 522,40	10 522,40



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 4	
						SUBTOTAL	10 522,40
CUSTO DE EXECUÇÃO:		10 522,40		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 10 522,40
TOTAL S/BDI						10 522,40	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						10 522,40	
CÓDIGO: 50001		Engenheiro Elétrico				ITEM: 01.06. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
N50001	MAO-DE-OBRA Engenheiro Elétrico	MÊS	1,000000	0,0000		10 522,40	10 522,40
						SUBTOTAL	10 522,40
CUSTO DE EXECUÇÃO:		10 522,40		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 10 522,40
TOTAL S/BDI						10 522,40	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						10 522,40	
CÓDIGO: 50002		Mestre de Obras				ITEM: 01.07. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
N50002	MAO-DE-OBRA Mestre de Obras	MÊS	1,000000	0,0000		3 669,52	3 669,52
						SUBTOTAL	3 669,52
CUSTO DE EXECUÇÃO:		3 669,52		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 3 669,52
TOTAL S/BDI						3 669,52	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						3 669,52	
CÓDIGO: 50003		Técnico em Edificações				ITEM: 01.08. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
N50003	MAO-DE-OBRA Técnico em Edificações	MÊS	1,000000	0,0000		3 669,52	3 669,52
						SUBTOTAL	3 669,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL: MANAUS/AM						PÁGINA: 5	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		3 669,52		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 3 669,52	
TOTAL S/BDI						3 669,52	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						3 669,52	
CÓDIGO: 50004		Técnico de Segurança do Trabalho				ITEM: 01.09. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
N50004	MAO-DE-OBRA Técnico de Segurança do Trabalho	MÊS	1,000000	0,0000		3 669,52	3 669,52
						SUBTOTAL	3 669,52
CUSTO DE EXECUÇÃO:		3 669,52		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 3 669,52	
TOTAL S/BDI						3 669,52	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						3 669,52	
CÓDIGO: 40147		Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora				ITEM: 02.01. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO	
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.
U30522	EQUIPAMENTO Componente para Equipamento: Caterpillar: D8T - Trator de Esteiras	H	0,003489	1,00000	0,00000	363,98	14,46
						SUBTOTAL	1,27
CUSTO DE EXECUÇÃO:		1,27		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 1,27	
TOTAL S/BDI						1,27	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						1,27	
CÓDIGO: 40151		Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha				ITEM: 02.02. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	4,000000	0,0000		8,12	32,48
						SUBTOTAL	32,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 6	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		32,48		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 32,48	
TOTAL S/BDI						32,48	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						32,48	
CÓDIGO: 40178		Aterro e/ Fornecimento de Material				ITEM: 02.03. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10353	MATERIAL Material para Aterro/Reaterro (Barro, Argila ou Saibru) - com Transporte até 10km	M3	1,300000		13,62		17,71
						SUBTOTAL	17,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	0,350000	0,0000	10,98		3,84
M20073	Servente	H	3,500000	0,0000	8,12		28,42
						SUBTOTAL	32,26
CUSTO DE EXECUÇÃO:		32,26		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 32,26	
TOTAL S/BDI						49,97	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						49,97	
CÓDIGO: 40145		Locação da Obra				ITEM: 02.04. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10557	MATERIAL Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,012000		4,50		0,05
A10750	Pernamanca de 2 x 3 x 3,00m	M	0,040000		3,10		0,12
A10762	Tábua de Madeira de Lei 2,5 x 20,0cm (1" x 8") Não Aparelhada (Tabeira p/Telhado)	M	0,090000		4,55		0,41
A10817	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000		5,00		0,10
						SUBTOTAL	0,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,130000	0,0000	8,12		1,06
M20031	Carpinteiro	H	0,130000	0,0000	10,98		1,43

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 7

							SUBTOTAL	2,49
CUSTO DE EXECUÇÃO:		2,49	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		2,49

TOTAL S/BDI 3,17
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 3,17

CÓDIGO: 40187	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento					ITEM: 03.01. . .
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,035000			30,00		1,05
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	10,060000			0,61		6,14
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,045000			100,00		4,50
							SUBTOTAL	11,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20065	Pedreiro	H	0,100000	0,0000		10,98		1,10
M20073	Servente	H	0,800000	0,0000		8,12		6,50
							SUBTOTAL	7,60

CUSTO DE EXECUÇÃO:		7,60	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		7,60
--------------------	--	------	-----------	--	--------	----------------	--	------

TOTAL S/BDI 19,29
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 19,29

CÓDIGO: 40203	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes					ITEM: 03.02. . .
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10262	Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,100000			8,89		0,89
A10552	Prego Polido c/Cabeça 17 x 21	KG	0,060000			4,65		0,28
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,100000			4,50		0,45
A10709	Peça de Madeira de Lei 2,5 x 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/Telhado)	M	1,249000			3,47		4,33
A10762	Tábua de Madeira de Lei 2,5 x 20,0cm (1" x 8") Não Aparelhada	M	0,400000			4,55		1,82

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 8	

A10792	(Tabeira p/Telhado) Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,110000			3,23		0,36
							SUBTOTAL	8,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	0,458000	1,1500		8,12		3,72
M20031	Carpinteiro	H	1,835000	0,0000		10,98		20,15
							SUBTOTAL	23,87

CUSTO DE EXECUÇÃO:		23,87	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		23,87
--------------------	--	-------	-----------	--	--------	----------------	--	-------

TOTAL S/BDI							32,00
BDI							0,00
PREÇO TOTAL							32,00

CÓDIGO: 40213		Estacas Hélice Contínua d = 500mm até 100 TF, (Perfuração) sem materiais					ITEM: 03.03. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10878	MATERIAL Estaca Hélice D=400mm - até 60tf	M	1,000000			45,00		45,00
							SUBTOTAL	45,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	0,220000	0,0000		8,12		1,79
							SUBTOTAL	1,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.	
U30311	EQUIPAMENTO Perfuratriz Pneumática p/ Rocha Tipo Atlas Copco RH-658 - 24,0kg ou Equiv.	H	0,208000	1,00000	0,00000	2,94		0,61
							SUBTOTAL	0,61

CUSTO DE EXECUÇÃO:		2,40	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		2,40
--------------------	--	------	-----------	--	--------	----------------	--	------

TOTAL S/BDI							47,40
BDI							0,00
PREÇO TOTAL							47,40

CÓDIGO: 40364		Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)					ITEM: 03.04. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M3	



OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PÁGINA: 9

TOTAL S/BDI		434,07
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		434,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10817	MATERIAL Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000			5,00		0,10
A10834	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,700000			0,07		0,82
A10836	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,000000			3,23		3,23
							SUBTOTAL	4.15



l

30

8

we



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 10

							PAGINA: 10	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20001	Ajudante de Armador	H	0.070000	1,1500		8,12		0,57
M20014	Armador ou Ferreiro	H	0.070000	0,0000		10,98		0,77
							SUBTOTAL	1,34
CUSTO DE EXECUÇÃO:		1,34		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	1,34
TOTAL S/BDI								5,49
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								5,49

CÓDIGO: 42011	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)	ITEM: 04.01. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10096	MATERIAL				
	Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	KG	0,180000	9,20	1,66
A10262	Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,020000	8,89	0,18
A10548	Prego de Aço 15 X 15 c/ Cabeça	KG	0,050000	5,00	0,25
A10552	Prego Polido c/ Cabeça 17 x 21	KG	0,066800	4,65	0,31
A10554	Prego Polido c/ Cabeça 17 X 27	KG	0,113300	4,60	0,52
A10709	Peça de Madeira de Lei 2,5 x 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/Telhado)	M	1,061100	3,47	3,68
A10723	Peça de Madeira Rolica s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=3m	M	1,132200	1,70	1,92
A17860	Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 12mm	M2	0,736100	22,89	16,85
SUBTOTAL					25,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	1,200000	0,0000		8,12		9,74
M20031	Carpinteiro	H	1,200000	0,0000		10,98		13,18
							SUBTOTAL	22,92
CUSTO DE EXECUÇÃO:		22,92		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	22,92

TOTAL S/BDI 48,29
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 48,29



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 11

NIVEL: 2

UNIDADE: KG

TOTAL S/BDI		5,49
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		5,49

NÍVEL: 2

UNIDADE: M3

[illegible]



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM								PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 12	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.		
U30431	EQUIPAMENTO Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,200000	1,00000	0,00000	1,91		0,38	
							SUBTOTAL	0,38	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		31,32		PRODUÇÃO:		1,0000		CUSTO HORÁRIO:	31,32
TOTAL S/BDI								434,07	
BDI								0,00	
PREÇO TOTAL								434,07	
CÓDIGO: 40382		Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez						ITEM: 05.01. . .	
NÍVEL: 2								UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	
MATERIAL									
A10107	Areia Média	M3	0,008400			30,00		0,25	
A10138	Barro p/ Argamassa	M3	0,001700			25,00		0,04	
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,040000			0,61		2,46	
A11235	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 x 19 x 19cm	UN	27,000000			0,58		15,66	
							SUBTOTAL	18,41	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
MAO-DE-OBRA									
M20065	Pedreiro	H	1,000000	0,0000		10,98		10,98	
M20073	Servente	H	1,120000	0,0000		8,12		9,09	
							SUBTOTAL	20,07	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		20,07		PRODUÇÃO:		1,0000		CUSTO HORÁRIO:	20,07
TOTAL S/BDI								38,48	
BDI								0,00	
PREÇO TOTAL								38,48	
CÓDIGO: 41496		Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m						ITEM: 05.02. . .	
NÍVEL: 2								UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	
MATERIAL									
A17585	Painel de Gesso Acartonado ST de 1,20 X 2,40m	M2	2,100000			9,86		20,71	
A17586	Guia Metálico de 75 X 25 X 3 p/	M	0,900000			3,40		3,06	



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 13	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
A17587	Parede Drywall					
	Montante Metálico M - 75 X 35 X 3	M	2,300000		4,22	9,71
A17588	Parafuso TF 212 X 25	UN	25,000000		0,03	0,75
A17589	Parafuso RT 421 X 9,5	UN	2,000000		0,07	0,14
A17590	Massa para Rejunte entre os Painéis	KG	0,900000		2,44	2,20
A17591	Fita para Juntas	M	3,000000		1,41	4,23
SUBTOTAL						40,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA						
M20000	Ajudante	II	2,505200	0,0000	8,12	20,34
M20053	Montador de Andaime/Pré-moldados	II	3,770700	0,0000	10,98	41,40
SUBTOTAL						61,74

CUSTO DE EXECUÇÃO:		61,74	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	61,74
---------------------------	--	--------------	------------------	--	---------------	-----------------------	--------------

TOTAL S/BDI						102,54
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						102,54

CÓDIGO: 40427	Divisória Estruturada em Perfil de Alumínio anod. Nat. Duplo c/ Paineis em Laminado Melaminico Colmeia E=35mm	ITEM: 05.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A11257	MATERIAL				
	Divisória (N3)	M2	1,000000	121,45	121,45
	Painel/Vidro/Painel MSO/Colmeia E=35mm - Montante/Rodapé Duplo Alumínio Anod. Natural - Colocada				
SUBTOTAL					121,45

CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	0,00
---------------------------	--	-------------	------------------	--	---------------	-----------------------	-------------

TOTAL S/BDI						121,45
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						121,45

CÓDIGO: 41752	Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura e/ batente de alumínio p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,50 - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	ITEM: 06.01. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 14	
A11497	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" sem Aneis	UN	3,000000			7,31	21,93	
A11583	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado p/ Porta Banheiro	UN	1,000000			19,44	19,44	
A17753	Porta de Madeira Compensada Lisa p/ Pintura Sanitário 60 X 150 X 3,5cm	M2	0.900000			121,53	109,38	
A17755	Batente de Alumínio (Perímetro 5.40m)	CJ	1,000000			96,00	96,00	
SUBTOTAL							246,75	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
MAO-DE-OBRA								
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	3,750000	1,1500		8,12	30,45	
M20031	Carpinteiro	H	3,750000	0,0000		10,98	41,18	
M20065	Pedreiro	II	1,300000	0,0000		10,98	14,27	
M20073	Servente	H	1,300000	0,0000		8,12	10,56	
SUBTOTAL							96,46	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		96,46		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	
							96,46	
TOTAL S/BDI							343,21	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							343,21	

CÓDIGO: 41740	Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,70 x 2,10m - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	ITEM: 06.02. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
A10107	Areia Média	M3	0,010600			30,00	0,32
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,720000			0,61	1,05
A10249	Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	KG	0,670000			6,50	4,36
A10551	Prego Polido c/Cabeça 16x24	KG	0,250000			4,00	1,00
A10597	Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	2,560000			16,51	42,27
A11311	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	1,000000			16,05	16,05
A11360	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,470000			119,64	175,87
A11496	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3	UN	3,000000			7,89	23,67



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 15

A11512	1/2" com Aneis Fechadura Enbutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	1,000000			80,21		80,21
A17693	Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	UN	8,000000			0,60		4,80
A17694	Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	UN	6,000000			0,82		4,92
A17750	Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	UN	2,000000			21,00		42,00
SUBTOTAL								396,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	2,596200	1,1500		8,12		21,08
M20031	Carpinteiro	II	11,300000	0,0000		10,98		124,07
M20065	Pedreiro	II	1,500000	0,0000		10,98		16,47
M20073	Servente	H	2,596200	0,0000		8,12		21,08
SUBTOTAL								182,70

CUSTO DE EXECUÇÃO: 182,70

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

182,70

TOTAL S/BDI

579,22

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

579,22

CÓDIGO: 41742

Porta compensado chapeado revestido c/ formica, uma folha de 0,80 x 2,10m - colocação e
acabamento (maçanetas e ferragens)

ITEM: 06.03. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,010600			30,00		0,32
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,720000			0,61		1,05
A10249	Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	KG	0,670000			6,50		4,36
A10551	Prego Polido c/Cabeça 16x24	KG	0,250000			4,00		1,00
A10597	Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	2,560000			16,51		42,27
A11311	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	1,000000			16,05		16,05
A11360	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X	UN	1,680000			119,64		201,00



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL. COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 16	
A11496	210 X 3,5cm Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	3,000000			7,89		23,67
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	1,000000			80,21		80,21
A17693	Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	UN	8,000000			0,60		4,80
A17694	Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	UN	6,000000			0,82		4,92
A17750	Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	UN	2,000000			21,00		42,00
							SUBTOTAL	421,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	2,596200	1,1500		8,12		21,08
M20031	Carpinteiro	H	11,300000	0,0000		10,98		124,07
M20065	Pedreiro	H	1,500000	0,0000		10,98		16,47
M20073	Servente	H	2,596200	0,0000		8,12		21,08
							SUBTOTAL	182,70
CUSTO DE EXECUÇÃO:		182,70		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 182,70	
TOTAL S/BDI								604,35
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								604,35

CÓDIGO: 40571		Porta Compensado Chapeado Revestido c/ Fôrmica, uma Folha - colocação e acabamento				ITEM: 06.04. . .		
NÍVEL: 2		(Obs.: Porta banheiro PNE)				UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10597	MATERIAL Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	7,700000			16,51		127,13
A11311	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinbo/Canela ou Similar	JOGO	1,190000			16,05		19,10
A11360	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	0,595200			119,64		71,21
A11496	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Anéis	UN	3,571000			7,89		28,18
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/	CJ	0,595000			80,21		47,72

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM							PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 17	
	Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio						SUBTOTAL	293,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	3,571000	1,1500		8,12		29,00
M20031	Carpinteiro	H	3,571000	0,0000		10,98		39,21
M20065	Pedreiro	H	1,190000	0,0000		10,98		13,07
M20073	Servente	H	1,190000	0,0000		8,12		9,66
							SUBTOTAL	90,94
CUSTO DE EXECUÇÃO:		90,94		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 90,94	
TOTAL S/BDI								384,28
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								384,28

CÓDIGO: 40572	Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fôrmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (maçanetas e ferragens)	ITEM: 06.05. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL						
A10597	Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	7,700000			16,51	127,13
A11311	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	1,190000			16,05	19,10
A11360	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,190000			119,64	142,37
A11496	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	3,571000			7,89	28,18
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,595000			80,21	47,72
						SUBTOTAL	364,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA						
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	3,571000	1,1500		8,12	29,00
M20031	Carpinteiro	H	3,571000	0,0000		10,98	39,21
M20065	Pedreiro	H	1,190000	0,0000		10,98	13,07
M20073	Servente	H	1,190000	0,0000		8,12	9,66



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 18	
						SUBTOTAL	90,94
CUSTO DE EXECUÇÃO:		90,94	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	90,94
TOTAL S/BDI							455,44
BDI						0,00	0,00
PREÇO TOTAL							455,44
CÓDIGO: 40672		Porta de Alumínio Veneziana (para shafts cobertura)				ITEM: 06.06. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL							
A10107	Areia Média	M3	0,005800		30,00		0,17
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,330000		0,61		1,42
A11300	Porta de Alumínio Abrir, Perfil Série 25, Tipo Veneziana c/ Guarnição 87 X 210cm	M2	1,000000		517,88		517,88
						SUBTOTAL	519,47
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							
M20065	Pedreiro	H	1,440000	0,0000	10,98		15,81
M20073	Servente	H	0,650000	0,0000	8,12		5,28
						SUBTOTAL	21,09
CUSTO DE EXECUÇÃO:		21,09	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	21,09
TOTAL S/BDI							540,56
BDI						0,00	0,00
PREÇO TOTAL							540,56
CÓDIGO: 40675		Porta de Alumínio Veneziana (para shafts dos banheiros)				ITEM: 06.07. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL							
A10107	Areia Média	M3	0,002900		30,00		0,09
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,170000		0,61		0,71
A11300	Porta de Alumínio Abrir, Perfil Série 25, Tipo Veneziana c/ Guarnição 87 X 210cm	M2	1,000000		517,88		517,88
						SUBTOTAL	518,68

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 19

								PAGINA: 19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20065	Pedreiro	II	1,500000	0,0000		10,98		16,47
M20073	Servente	H	2,500000	0,0000		8,12		20,30
							SUBTOTAL	36,77
CUSTO DE EXECUÇÃO:		36,77		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 36,77	
TOTAL S/BDI								555,45
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								555,45

CÓDIGO: 40702 Vidro Temperado Incolor 10mm c/ ferragem cromada colocada (Porta de Correr)
NÍVEL: 2 ITEM: 06.08. . .
UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A11596	MATERIAL Suporte Cromado de Canto (1302)	UN	2,110000	10,68	22,53
A11597	Suporte Cromado de Centro (1329)	UN	1,060000	20,93	22,19
A15606	Vidro Temperado Incolor 10mm - s/ Colocação	M2	1,110000	162,17	180,01
SUBTOTAL					224,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	4,500000	0,0000	8,12	36,54
M20084	Vidraceiro	H	3,500000	0,0000	10,98	38,43
SUBTOTAL						74,97

CUSTO DE EXECUÇÃO:	74,97	PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	74,97
TOTAL S/BDI					299,70
BDI					0,00
PREÇO TOTAL					299,70

CÓDIGO: 50005 Porta Corta Fogo 90x210x4cm
NÍVEL: 2 ITEM: 06.09. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,017700	30,00	0,53
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	8,700000	0,61	5,31
A10370	Pedra Britada n. 1 ou 19mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/	M3	0,019400	100,00	1,94



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 20

Al1438	Frete) Porta Corta Fogo 0,90 X 2,10 X 0,04m	UN	1,000000			323,87		323,87
							SUBTOTAL	331,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20014	MAO-DE-OBRA Armador ou Ferreiro	H	0,500000	0,0000		10,98		5,49
M20065	Pedreiro	H	4,500000	0,0000		10,98		49,41
M20073	Servente	H	4,000000	0,0000		8,12		32,48
							SUBTOTAL	87,38

CUSTO DE EXECUÇÃO: 87,38

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

87,38

TOTAL S/BDI
BDI
PREÇO TOTAL

419,03

0,00

0,00

419,03

CÓDIGO: 40694 Vidro Liso Transparente - 5mm (Secretarias)
NÍVEL: 2

ITEM: 06.10. . .

UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10342	MATERIAL Massa para Vidro	KG	2,000000			3,90		7,80
A15599	Vidro Liso Incolor 5mm - s/ Colocação	M2	1,000000			60,00		60,00
							SUBTOTAL	67,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	2,200000	0,0000		8,12		17,86
M20084	Vidraceiro	H	1,220000	0,0000		10,98		13,40
							SUBTOTAL	31,26

CUSTO DE EXECUÇÃO: 31,26

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

31,26

TOTAL S/BDI
BDI
PREÇO TOTAL

99,06

0,00

0,00

99,06

CÓDIGO: 50006 Pele de vidro
NÍVEL: 2

ITEM: 06.11. . .

UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	D.M.T.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
W50006	TRANSPORTE Fornecimento e Instalação de Pele	M2	1,000000	0,00000		650,00		650,00



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 21	
de vidro						SUBTOTAL	650,00
CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 0,00	
TOTAL S/BDI						650,00	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						650,00	
CÓDIGO: 40673		Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro				ITEM: 06.12. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,004900		30,00		0,15
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,940000		0,61		1,18
A11297	Janela Alumínio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	M2	1,000000		217,62		217,62
						SUBTOTAL	218,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	1,500000	0,0000	10,98		16,47
M20073	Servente	H	1,000000	0,0000	8,12		8,12
						SUBTOTAL	24,59
CUSTO DE EXECUÇÃO:		24,59		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 24,59	
TOTAL S/BDI						243,54	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						243,54	
CÓDIGO: 40679		Película de Controle Solar Fumê Resistente (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100% - c/ aplicação				ITEM: 06.13. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A15609	MATERIAL Película de Controle Solar (Insulfilme) 25% 50% 75% e 100%	M2	1,000000		33,50		33,50
						SUBTOTAL	33,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025		
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01		
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 22		
M20073	Servente	H	1,100000	0,0000	8,12	8,93		
M20088	Oficial	H	0,610000	0,0000	10,98	6,70		
						SUBTOTAL	15,63	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		15,63		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	15,63
TOTAL S/BDI						49,13		
BDI						0,00		
PREÇO TOTAL						49,13		
CÓDIGO: 40645		Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0,45 x 2,00m - fornecimento e instalação				ITEM: 06.14. . .		
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
A11456	MATERIAL Brize Metálico em Chapa de Alumínio de 2mm X 0,45 X 2,00m	M2	1,000000		228,08	228,08		
						SUBTOTAL	228,08	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	0,00
TOTAL S/BDI						228,08		
BDI						0,00		
PREÇO TOTAL						228,08		
CÓDIGO: 40648		Grades de Proteção de Ferro Redondo, Liso 1/2 - colocação e acabamento				ITEM: 06.15. . .		
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,008000		30,00	0,24		
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,840000		0,61	1,73		
A11412	Grade de Proteção Ferro Redondo (22kg/m2) c/ aparelhamento	M2	1,000000		637,88	637,88		
						SUBTOTAL	639,85	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	3,000000	0,0000	10,98	32,94		
M20073	Servente	H	3,000000	0,0000	8,12	24,36		
						SUBTOTAL	57,30	



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 23	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		57,30		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 57,30	
TOTAL S/BDI						697,15	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						697,15	
CÓDIGO: 40821		Peitoril em granito l=15cm				ITEM: 07.01. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL.							
A10107	Areia Média	M3	0,004600			30,00	0,14
A10153	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	0,682500			1,05	0,72
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,368700			0,61	0,83
A15520	Peitoril em Granito L=15cm	M	1,000000			62,61	62,61
						SUBTOTAL	64,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							
M20065	Pedreiro	H	0,800000	0,0000		10,98	8,78
M20073	Servente	II	0,880000	0,0000		8,12	7,15
						SUBTOTAL	15,93
CUSTO DE EXECUÇÃO:		15,93		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 15,93	
TOTAL S/BDI						80,23	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						80,23	
CÓDIGO: 40824		Soleira de granito l=15cm				ITEM: 07.02. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL.							
A10107	Areia Média	M3	0,004600			30,00	0,14
A10153	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	0,682500			1,05	0,72
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,368700			0,61	0,83
A15510	Soleira Granito 15 X 3cm	M	1,000000			86,94	86,94
						SUBTOTAL	88,63
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ						PROJETO: 15025		
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01		
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 24		
M20065	Pedreiro	H	0,400000	0,0000	10,98	4,39		
M20073	Servente	H	0,440000	0,0000	8,12	3,57		
SUBTOTAL						7,96		
CUSTO DE EXECUÇÃO:		7,96		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	7,96
TOTAL S/BDI						96,59		
BDI						0,00		
PREÇO TOTAL						96,59		
CÓDIGO: 40553		Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm (Laje e Área Técnica)				ITEM: 08.01 . . .		
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,023000		30,00	0,69		
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,450000		0,61	5,76		
A15557	Manta Impermeabilizante a Base de Asfalto Modificado c/ Polímeros de APP Tipo Torodim APP 3mm Viapol ou Equivalente	M2	1,150000		24,62	28,31		
A15584	Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	M2	1,100000		0,55	0,61		
SUBTOTAL						35,37		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
MAO-DE-OBRA								
M20000	Ajudante	H	0,300000	0,0000	8,12	2,44		
M20045	Impermeabilizador	H	0,300000	0,0000	10,98	3,29		
M20065	Pedreiro	H	1,460000	0,0000	10,98	16,03		
M20073	Servente	H	0,930000	0,0000	8,12	7,55		
SUBTOTAL						29,31		
CUSTO DE EXECUÇÃO:		29,31		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	29,31
TOTAL S/BDI						64,68		
BDI						0,00		
PREÇO TOTAL						64,68		
CÓDIGO: 40560		Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm				ITEM: 08.02 . . .		
NÍVEL: 2						UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,023000		30,00	0,69		



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 25	
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,450000			0,61		5,76
A15584	Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	M2	1,150000			0,55		0,63
							SUBTOTAL	7,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	0,500000	0,0000		10,98		5,49
M20073	Servente	H	0,800000	0,0000		8,12		6,50
							SUBTOTAL	11,99
CUSTO DE EXECUÇÃO:		11,99		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 11,99	
TOTAL S/BDI								19,07
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								19,07
CÓDIGO: 40953		Eletroduto pvc rígido rosqueavel 20 mm (3/4) inclusive conexões (Instalação e fornec)					ITEM: 09.01. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12131	MATERIAL Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Lupa	M	1,100000			2,12		2,33
							SUBTOTAL	2,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12		2,44
M20036	Eletricista	H	0,300000	0,0000		18,70		5,61
							SUBTOTAL	8,05
CUSTO DE EXECUÇÃO:		8,05		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 8,05	
TOTAL S/BDI								10,38
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								10,38
CÓDIGO: 50007		Perfilado galvanizado 38X38X6M - chapa 18					ITEM: 09.02. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B50007	MATERIAL Perfilado galvanizado 38X38X6M - chapa 18	M	1,000000			9,89		9,89

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 26

							PAGINA: 26	
						SUBTOTAL	9,89	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	II	0,210000	1,1500		8,12	1,71	
M20036	Eletricista	H	0,210000	0,0000		18,70	3,93	
						SUBTOTAL	5,64	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		5,64	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		
							5,64	
TOTAL S/BDI							15,53	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							15,53	

CÓDIGO: 50008	Canaleta metálica para passagem de elétrica e lógica conjugados	ITEM: 09.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50008	MATERIAL Canaleta metálica para passagem de elétrica e lógica conjugados	M	1,000000			8,50	8,50
						SUBTOTAL	8,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	0.210000	1,1500		8,12	1,71	
M20036	Eletricista	H	0.210000	0,0000		18,70	3,93	
						SUBTOTAL	5,64	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		5,64	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:		5,64

TOTAL S/BDI							14,14
BDI							0,00
PREÇO TOTAL							14,14

CÓDIGO: 41045	Ponto de Interruptor paralelo, Inclusive Fiação	ITEM: 09.04. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A11732	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,000000			0,78	25,74
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			1,66	1,66
A12049	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,000000			2,22	2,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025		
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01		
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 27		
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000			2,12	31,80		
A12227	Interruptor Simples Embutir 10A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000			4,23	4,23		
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000			1,28	1,28		
							SUBTOTAL	66,93	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
MAO-DE-OBRA									
M20000	Ajudante	H	4,500000	0,0000		8,12	36,54		
M20036	Eletricista	H	3,600000	0,0000		18,70	67,32		
							SUBTOTAL	103,86	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		103,86		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	103,86	
							TOTAL S/BDI		170,79
							BDI		0,00
							PREÇO TOTAL		170,79

CÓDIGO: 41047	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação	ITEM: 09.05. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
A11732	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2.	M	33,000000			0,78	25,74
A11807	TP Pirastie Pirelli ou Equivalente	UN	1,000000			1,66	1,66
A12049	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			2,22	2,22
A12131	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roseável 3/4"	UN	1,000000				
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000			2,12	31,80
A12227	Interruptor Simples Embutir 10A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000			4,23	4,23
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000			1,28	1,28
						SUBTOTAL	66,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	4,500000	0,0000		8,12	36,54
M20036	Eletricista	H	3,500000	0,0000		18,70	65,45

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 28	
						SUBTOTAL	101,99	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		101,99		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	101,99
TOTAL S/BDI								168,92
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								168,92

CÓDIGO: 41046	Ponto de Interruptor tecla dupla , Inclusive Fiação	ITEM: 09.06. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A11732	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,000000			0,78		25,74
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			1,66		1,66
A12049	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,000000			2,22		2,22
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000			2,12		31,80
A12230	Interruptor Sobrepor 2 Teclas Simples, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000			5,50		5,50
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000			1,28		1,28
SUBTOTAL								68,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20000	Ajudante	H	4,500000	0,0000		8,12		36,54
M20036	Eletricista	H	3,500000	0,0000		18,70		65,45
SUBTOTAL								101,99

CUSTO DE EXECUÇÃO:	101,99	PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	101,99
TOTAL S/BDI					170,19
BDI					0,00
PREÇO TOTAL					170,19

CÓDIGO: 41049	Ponto de Tomada 100W, 200W, 300W, 600W - Inclusive Fiação	ITEM: 09.07. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A11741	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2,	M	33,000000			1,09		35,97

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 29

				PÁGINA: 29	
Al1807	TP Pirastic Pirelli ou Equivalente Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000	1,66	1,66
Al2049	Curva PVC 90º p/ Eletroduto Roseável 3/4"	UN	1,000000	2,22	2,22
Al2131	Eletroduto de PVC Roseável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000	2,12	31,80
Al2323	Luva PVC Roseável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000	1,28	1,28
Al2493	Tomada Embutir 2P+T 15A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000	10,53	10,53
				SUBTOTAL	83,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	4.500000	0.0000		8,12		36,54
M20036	Eletricista	H	3.500000	0.0000		18,70		65,45
							SUBTOTAL	101,99

CUSTO DE EXECUÇÃO:	101,99
---------------------------	---------------

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

101.99

TOTAL S/BDI

185.45

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

185,45

CÓDIGO: 41050	Ponto de tomada - Ar Cond.	ITEM: 09.08. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
A11754	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 6mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,000000			2,38		78,54
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			1,66		1,66
A12049	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,000000			2,22		2,22
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000			2,12		31,80
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000			1,28		1,28
A12493	Tomada Embutir 2P+T 15A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000			10,53		10,53
							SUBTOTAL	126,03



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 30

						PÁGINA: 30		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20000	Ajudante	H	4,500000	0,0000		8,12		36,54
M20036	Eletricista	H	3,500000	0,0000		18,70		65,45
							SUBTOTAL	101,99
CUSTO DE EXECUÇÃO:		101,99		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 101,99	
TOTAL S/BDI								228,02
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								228,02

CÓDIGO: 41029 Quadro Parcial de luz e força (18 módulos) Barramento 175A
NÍVEL: 2

ITEM: 09.09. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,120000	30,00	3,60
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	25,000000	0,61	15,25
A12393	Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 18 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	UN	1,000000	227,84	227,84
SUBTOTAL					246,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA						
M20003	Ajudante de Eletricista	H	3,000000	1,1500	8,12	24,36
M20065	Pedreiro	H	2,000000	0,0000	10,98	21,96
M20121	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	3,000000	0,0000	13,38	40,14
SUBTOTAL						86,46

CUSTO DE EXECUÇÃO: 86,46 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 86,46

TOTAL S/BDI 333,15
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 333,15

CÓDIGO: 41032 Quadro Parcial de luz e força (48 módulos) Barramento 200A

NÍVEL: 2

ITEM: 09.10. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 32	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		63,19	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	63,19
TOTAL S/BDI							
BDI							
PREÇO TOTAL							
CÓDIGO: 41016		Disjuntor a seco - DIN - IP10A - Instalação e fornecimento				ITEM: 09.12. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A12051	MATERIAL Disjuntor Monofásico 10A, 2kA (220V)	UN	1,000000			9,16	9,16
						SUBTOTAL	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12	2,44
M20036	Eletricista	H	0,300000	0,0000		18,70	5,61
						SUBTOTAL	8,05
CUSTO DE EXECUÇÃO:		8,05	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	8,05
TOTAL S/BDI							
BDI							
PREÇO TOTAL							
CÓDIGO: 41100		Disjuntor a seco - DIN - IP15A - Instalação e fornecimento				ITEM: 09.13. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A12052	MATERIAL Disjuntor Monofásico 15A, 2kA (220V)	UN	1,000000			9,16	9,16
						SUBTOTAL	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12	2,44
M20036	Eletricista	H	0,300000	0,0000		18,70	5,61
						SUBTOTAL	8,05



OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	PROJETO: 15025
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL	PLANILHA: @01
LOCAL : MANAUS/AM	

CUSTO DE EXECUÇÃO:	8,05	PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	8,05
---------------------------	-------------	------------------	---------------	-----------------------	-------------

TOTAL S/BDI		17,21
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		17,21

CÓDIGO: 41102	Disjuntor a seco - DIN - 1P25A- Instalação e fornecimento	ITEM: 09.14. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12		2,44
M20036	Eletricista	H	0,300000	0,0000		18,70		5,61
							SUBTOTAL	8,05

CUSTO DE EXECUÇÃO:	8,05	PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	8,05
--------------------	------	-----------	--------	----------------	------

TOTAL S/BDI		17,26
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		17,26

CÓDIGO: 41101	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A- Instalação e fornecimento	ITEM: 09.15. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12		2,44
M20036	Eletricista	H	0,300000	0,0000		18,70		5,61
							SUBTOTAL	8,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM		PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 34
CUSTO DE EXECUÇÃO:	8,05	PRODUÇÃO: 1.0000 CUSTO HORÁRIO: 8,05

		QUANTIDADE:	1,0000	CUSTO HORARIO:	8,05
		TOTAL S/BDI			17,26
		BDI			0,00
		PREÇO TOTAL			17,26

CÓDIGO: 50010	Disjuntor a seco - DIN - 3P125A- Instalação e fornecimento	ITEM: 09.16. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12073	MATERIAL Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A	UN	1,000000			174,84		174,84
							SUBTOTAL	174,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	0,400000	1,1500	8,12	3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000	18,70	7,48
SUBTOTAL						10,73

CUSTO DE EXECUÇÃO:		10,73	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	10,73
--------------------	--	-------	-----------	--	--------	----------------	-------

		TOTAL S/BDI	185,57
		BDI	0,00
		PREÇO TOTAL	185,57

CÓDIGO: 50011	Disjuntor a seco - DIN - 3P150A- Instalação e fornecimento	ITEM: 09.17, . .	185,57
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12074	MATERIAL Disjuntor Termomagnético Tripolar 150A/600V, Tipo FXD/35kA Siemens ou Equivalente	UN	1,000000			314,67		314,67
							SUBTOTAL	314,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20003	Ajudante de Eletricista	H	0,400000	1,1500	8,12	3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000	18,70	7,48
					SUBTOTAL	10,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 35

CUSTO DE EXECUÇÃO: 10,73

PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	10,73
-----------	--------	----------------	-------

CUSTO HORÁRIO: 10,73

10.73

TOTAL S/BDI

325,40

BDI

0,00

PREÇO TOTAL

325,40

CÓDIGO: 40986

Disjuntor a seco - DIN - 3P20A - Ar cond- Instalacao e fornecimento

ITEM: 09.18. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12076	MATERIAL Disjuntor Termomagnético Tripolar 20A	UN	1,000000			44,20		44,20
							SUBTOTAL	44,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,900000	0,0000		8,12		7,31
M20036	Eletricista	H	0,900000	0,0000		18,70		16,83
							SUBTOTAL	24,14

CUSTO DE EXECUÇÃO: 24,14

PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	24,14
-----------	--------	----------------	-------

CUSTO HORÁRIO: 24,14

24,14

TOTAL S/BDI

68,34

BDI

0,00

PREÇO TOTAL

0,00

68,34

CÓDIGO: 41017

Disjuntor a seco - DIN - 3P50A - Ar cond- Instalacao e fornecimento

ITEM: 09.19. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12082	MATERIAL Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A	UN	1,000000			44,20		44,20
							SUBTOTAL	44,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,900000	0,0000		8,12		7,31
M20036	Eletricista	H	0,900000	0,0000		18,70		16,83
							SUBTOTAL	24,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 36

CUSTO DE EXECUÇÃO: 24,14

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

24.14

TOTAL S/BDI

68.34

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

68,34

CÓDIGO: 50012

Disjuntor a seco - DIN - 3P200A- Instalacao e fornecimento

РЕМ: 09.20. . .

NIVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12075	MATERIAL. Disjuntor Termomagnético Tripolar 200A/600V, Tipo FXD/35kA Siemens ou Equivalente	UN	1,000000			579,84		579,84
							SUBTOTAL	579,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	II	0,400000	1,1500	8,12	3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000	18,70	7,48
SUBTOTAL						10,73

CUSTO DE EXECUÇÃO: 10,73

PRODUÇÃO:

1,000

CUSTO HORÁRIO:

10.73

TOTAL S/BDI

590,57

BDI

0,00

0.00

PREÇO TOTAL

590.57

CÓDIGO: 50013

DPS - 12kA - 12kA

ГРЕМ: 09.21. . .

NIVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B50013	MATERIAL DPS - 12kA - 12kA	UN	1,000000			50,95		50,95
							SUBTOTAL	50,95
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	II	0,400000	1,1500		8,12		3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000		18,70		7,48
							SUBTOTAL	10,73

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL.COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS		PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL		PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM		PÁGINA: 37	
CUSTO DE EXECUÇÃO:	10,73	PRODUÇÃO:	1,0000
		CUSTO HORÁRIO:	10,73
TOTAL S/BDI			61,68
BDI		0,00	0,00
PREÇO TOTAL			61,68

CÓDIGO: 50014		Duto aéreo perfurado 'U' - 250mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação				ITEM: 09.22. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50014	MATERIAL Duto aéreo perfurado 'U' - 250mm X 100mm	M	1,000000			69,25	69,25
						SUBTOTAL	69,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	0,210000	1,1500		8,12	1,71
M20036	Eletricista	H	0,210000	0,0000		18,70	3,93
						SUBTOTAL	5,64
CUSTO DE EXECUÇÃO:		5,64		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 5,64
TOTAL S/BDI							74,89
BDI						0,00	0,00
PREÇO TOTAL							74,89

[illegible]



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 38

CUSTO DE EXECUÇÃO:

5,64

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

5,64

TOTAL S/BDI

69,04

BDI

0,00

PREÇO TOTAL

69,04

CÓDIGO: 50016

Duto aéreo perfurado 'U' - 100mm X 100mm Teto - Fornecimento e instalação

NÍVEL: 2

ITEM: 09.24. . .

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B50016	MATERIAL Duto aéreo perfurado 'U' - 100mm X 100mm	M	1,000000			57,55		57,55
							SUBTOTAL	57,55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	0,210000	1,1500		8,12		1,71
M20036	Eletricista	H	0,210000	0,0000		18,70		3,93
							SUBTOTAL	5,64

CUSTO DE EXECUÇÃO:

5,64

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

5,64

TOTAL S/BDI

63,19

BDI

0,00

PREÇO TOTAL

0,00

63,19

CÓDIGO: 41048

Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação

NÍVEL: 2

ITEM: 09.25. . .

UNIDADE: PT

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11741	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,000000			1,09		35,97
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			1,66		1,66
A12049	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,000000			2,22		2,22
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	15,000000			2,12		31,80
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000			1,28		1,28
							SUBTOTAL	72,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 39

M20000	Ajudante	II	4,000000	0,0000		8,12		32,48
M20036	Eletricista	H	3,000000	0,0000		18,70		56,10
CUSTO DE EXECUÇÃO: 88,58							SUBTOTAL	88,58

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 88,58

TOTAL S/BDI 161,51
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 161,51

CÓDIGO: 50017	Luminaria fluorecente 4X14W + lampada e reator + T5	ITEM: 09.26. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50017	MATERIAL Luminaria fluorecente 4X14W + lampada e reator + T5	UN	1,000000		110,35	110,35
SUBTOTAL						110,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	1,500000	1,1500	8,12	12,18
M20036	Eletricista	II	1,500000	0,0000	18,70	28,05
SUBTOTAL						40,23

CUSTO DE EXECUÇÃO: 40,23 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 40,23

TOTAL S/BDI 150,58
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 150,58

CÓDIGO: 41022	Luminaria Fluorescente Completa Industrial c/ 2 Lampadas de 20w, tipo	ITEM: 09.27. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A12272	MATERIAL Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 4 Lâmpadas Fluorescentes 40W (Completa, Incl. Reator Partida Rápida e Lâmpada)	UN	1,000000		108,89	108,89
SUBTOTAL						108,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	1,500000	1,1500	8,12	12,18



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 40

M20121	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	1,500000	0,0000		13,38		20,07
SUBTOTAL								32,25

CUSTO DE EXECUÇÃO: 32,25

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

32,25

TOTAL S/BDI

141,14

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

141,14

CÓDIGO: 41006

Cabo # 50 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO

NÍVEL: 2

ITEM: 09.28. . .

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11752	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 50mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	1,020000			15,96		16,28
SUBTOTAL								16,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,310000	0,0000		8,12		2,52
M20036	Eletricista	H	0,310000	0,0000		18,70		5,80
SUBTOTAL								8,32

CUSTO DE EXECUÇÃO: 8,32

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

8,32

TOTAL S/BDI

24,60

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

24,60

CÓDIGO: 41009

Cabo # 70 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO

NÍVEL: 2

ITEM: 09.29. . .

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11755	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 70mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	1,020000			23,42		23,89
SUBTOTAL								23,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 41	

M20000	Ajudante	H	0,340000	0,0000	8,12	2,76
M20036	Eletricista	H	0,340000	0,0000	18,70	6,36
SUBTOTAL						9,12

CUSTO DE EXECUÇÃO: 9,12 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 9,12

TOTAL S/BDI		33,01
BDI		0,00
PREÇO TOTAL		33,01

CÓDIGO: 41004	Cabo # 25 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	ITEM: 09.30. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A11743	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 25mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	1,020000		8,91	9,09
SUBTOTAL						9,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,170000	0,0000	8,12	1,38
M20036	Eletricista	H	0,170000	0,0000	18,70	3,18
SUBTOTAL						4,56

CUSTO DE EXECUÇÃO: 4,56 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 4,56

TOTAL S/BDI		13,65
BDI		0,00
PREÇO TOTAL		13,65

CÓDIGO: 41008	Cabo # 35 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO	ITEM: 09.31. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A11748	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 35mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	1,020000		11,81	12,05
SUBTOTAL						12,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,210000	0,0000	8,12	1,71
M20036	Eletricista	H	0,210000	0,0000	18,70	3,93

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 42

CUSTO DE EXECUÇÃO:		5,64	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	5,64
--------------------	--	------	-----------	--	--------	----------------	------

TOTAL S/BDI		17,69
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		17,69

CÓDIGO: 41090	Cabo # 16 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FORNEC E INSTALACAO
NÍVEL: 2	

ITEM: 09.32. . .

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11708	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 16mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,020000			6,68		6,81
							SUBTOTAL	6,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	0,160000	0,0000	8,12	1,30
M20036	Eletricista	H	0,160000	0,0000	18,70	2,99
SUBTOTAL						4,29

CUSTO DE EXECUÇÃO:	4,29	PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	4,29
--------------------	------	-----------	--------	----------------	------

TOTAL S/BDI		11,10
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		11,10

CÓDIGO: 041716	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ fiacao e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"
NÍVEL: 2	

ITEM: 09.33. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
A10817	Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,010000			5,00		0,05
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000			1,66		1,66
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Lupa	M	10,000000			2,12		21,20
A12499	Tomada Embutir p/ Telefone Padrão Telebras c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,000000			8,73		8,73
							SUBTOTAL	31,64



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20036	Eletricista	H	2,500000	0,0000	18,70	46,75
M20073	Servente	H	2,500000	0,0000	8,12	20,30
SUBTOTAL						67,05

CUSTO DE EXECUÇÃO: 67,05

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

67,05

TOTAL S/BDI

98,69

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

98,69

CÓDIGO: 41716

Ponto seco de tomada p/ telefone 4P, c/ fiação e eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"

NÍVEL: 2

ITEM: 09.34. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				
A10817	Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,010000	5,00	0,05
A11807	Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,000000	1,66	1,66
A12131	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4" (19mm), s/ Luva	M	10,000000	2,12	21,20
A17745	Tomada para Lógica, RJ-45, c/ Placa	UN	1,000000	32,20	32,20
SUBTOTAL					55,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20036	Eletricista	H	2,500000	0,0000	18,70	46,75
M20073	Servente	H	2,500000	0,0000	8,12	20,30
SUBTOTAL						67,05

CUSTO DE EXECUÇÃO: 67,05

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

67,05

TOTAL S/BDI

122,16

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

122,16

CÓDIGO: 41041

Luminaria Externa com 04 Petalas, Lanpada Vapor de sodio, Poste em aço Galvanizado
Pintado II=6,00M, Inclusive Fiação

NÍVEL: 2

ITEM: 09.35. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				
A10107	Areia Média	M3	0,170000	30,00	5,10
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	53,000000	0,61	32,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 44

							PÁGINA: 44
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,770000			100,00	77,00
A12259	Lâmpada Vapor Sódio 400W	UN	4,000000				
A17534	Luminária Tipo Pétala - Completa	UN	4,000000			28,08	112,32
A17535	Poste de Aço p/ Luminária H=6,0m	UN	1,000000			363,77	1 455,08
						998,20	998,20
SUBTOTAL							2 680,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	9,200000	1,1500	8,12	74,70
M20121	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	9,200000	0,0000	13,38	123,10
SUBTOTAL						197,80

CUSTO DE EXECUÇÃO: 197,80

PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	197,80
-----------	--------	----------------	--------

CUSTO HORÁRIO: 197,80

TOTAL S/BDI

2 877,83

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

2 877,83

CÓDIGO: 40160	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M	ITEM: 09.36. . .
NÍVEL: 2	PROFUNDID	UNIDADE: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	3,200000	0,0000		8,12		
							SUBTOTAL	25,98 25,98

CUSTO DE EXECUÇÃO: 25,98

PRODUÇÃO:	1,0000	CUSTO HORÁRIO:	25,98
-----------	--------	----------------	-------

CUSTO HORÁRIO: 25,98

TOTAL S/BDI

25,98

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

25,98

CÓDIGO: 40173	REATERRO DE VAIA COM COMPACTAÇÃO MANUAL.	ITEM: 09.37. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20065	Pedreiro	II	0,350000	0,0000		10,98		3,84
M20073	Servente	H	3,500000	0,0000		8,12		28,42
							SUBTOTAL	32,26



OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL, COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS		PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL		PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM		PÁGINA: 45	
CUSTO DE EXECUÇÃO:	32,26	PRODUÇÃO:	1,0000
		CUSTO HORÁRIO:	32,26
TOTAL S/BDI			32,26
BDI		0,00	0,00
PREÇO TOTAL			32,26

CÓDIGO: 50018	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	ITEM: 09.38. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
A10106	Areia Grossa	M3	0,020160			30,00		0,60
A10107	Areia Média	M3	0,170000			30,00		5,10
A10153	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	12,400000			1,05		13,02
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	43,500000			0,61		26,54
A10371	Pedra Britada n. 2 ou 25mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	0,023360			100,00		2,34
A10372	Pedra Britada n. 3 ou 38mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	0,020000			100,00		2,00
A10813	Aço CA-60 de 5,0mm	KG	2,240000			3,27		7,32
A11237	Tijolo Cerâmico Maciço 5 X 10 X 20cm	UN	230,000000			1,07		246,10
A17862	Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 18mm	M2	0,160000			32,31		5,17
							SUBTOTAL	308,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20065	Pedreiro	II	5,700000	0,0000	10,98		62,59
M20073	Servente	II	10,700000	0,0000	8,12		86,88
						SUBTOTAL	149,47

TOTAL S/BDI		457,66
BDI	0,00	0,00
PRECO TOTAL		457,66

CÓDIGO: 40951	Eletroduto pvc rígido rosqueável 2" inclusive conexões e instalação	ITEM: 09.39. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL.
	MATERIAL							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM							PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 46	
A12135	Eletroduto de PVC Roscável de 2" (50mm), s/ Luva	M	1,100000			7,63		8,39
							SUBTOTAL	8,39
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	0,450000	0,0000		8,12		3,65
M20036	Eletricista	H	0,450000	0,0000		18,70		8,41
							SUBTOTAL	12,06
CUSTO DE EXECUÇÃO:		12,06		PRODUÇÃO:		1,0000		CUSTO HORÁRIO: 12,06
TOTAL S/BDI							20,45	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							20,45	
CÓDIGO: 41074		Eletroduto pvc rígido rosquavel 100 mm (4) inclusive conexões					ITEM: 09.40. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12129	MATERIAL Eletroduto de PVC Roscável de 4" (101mm), s/ Luva	M	1,100000			29,38		32,32
							SUBTOTAL	32,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	0,600000	0,0000		8,12		4,87
M20036	Eletricista	H	0,600000	0,0000		18,70		11,22
							SUBTOTAL	16,09
CUSTO DE EXECUÇÃO:		16,09		PRODUÇÃO:		1,0000		CUSTO HORÁRIO: 16,09
TOTAL S/BDI							48,41	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							48,41	
CÓDIGO: 40950		Eletroduto pvc rígido rosquavel 1" inclusive conexões e instalacao					ITEM: 09.41. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A12132	MATERIAL Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	M	1,100000			3,20		3,52
							SUBTOTAL	3,52



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 47

FABRICA: 47							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	0,300000	0,0000		8,12	2,44
M20036	Eletricista	H	0.300000	0.0000		18,70	5,61
						SUBTOTAL	8,05
CUSTO DE EXECUÇÃO:		8,05	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	8,05
TOTAL S/BDI							11,57
BDI							0,00
PREÇO TOTAL							11,57

CÓDIGO: 41034 Refletor p/ Quadra de Esportes, Completo, c/ Lâmpada Vapor de Mercúrio
NÍVEL: 2
ITEM: 09.42. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A12254	MATERIAL Lâmpada Vapor Mercúrio 400W	UN	1,000000	21,18	21,18
A12415	Reator p/ 1 Lâmpada de Vapor de Mercúrio 400W Uso Externo	UN	1,000000	59,54	59,54
A12432	Refletor Redondo em Alumínio Anodizado para Lâmpada Vapor de Mercúrio/Sódio, Corpo em Alumínio com Pintura Epoxi, para Lâmpada E-27 de 300W, com Suporte Redondo e Alça Regulável para Fixação	UN	1,000000	54,70	54,70
SUBTOTAL					135,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	3,000000	0,0000	8,12	24,36
M20121	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	3,000000	0,0000	13,38	40,14
SUBTOTAL						64,50

CUSTO DE EXECUÇÃO: 64,50 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 64,50

TOTAL S/BDI 199,92
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 199,92

CÓDIGO: 50019 Acionador/Sensor de Presença - Fornec. E Instalacao
NÍVEL: 2
ITEM: 09.43. . .
UNIDADE: UN



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
B50019	Acionador/Sensor de Presença	UN	1,000000			45,99		45,99
							SUBTOTAL	45,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	0,400000	1,1500		8,12		3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000		18,70		7,48
							SUBTOTAL	10,73

CUSTO DE EXECUÇÃO: 10,73

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

10,73

TOTAL S/BDI

56,72

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

56,72

CÓDIGO: 40064

Entrada de Energia Provisoria Bifasica de 40a em Poste de Acariquara 6,00M

NÍVEL: 2

ITEM: 09.44. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10731	Peça de Madeira Rolica D=20cm p/Estacas Acima 5,0m	M	7,360000			7,36		54,17
A11649	Armação Vertical c/ Haste c Contra-Pino em Chapa de Ferro Galvanizado 3/16" c/ 4 Estribos e 4 Isoladores	UN	1,000000			33,55		33,55
A11734	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 10mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	115,000000			3,99		458,85
A11799	Caixa Metálica p/ Medição Trifásica Chapa 18 p/ Uso Interno c/ Porta e Cx. de Mufla, Cor Cinza, s/ Transformador, Padrão Celpe, Modelo D	UN	1,000000			132,65		132,65
A12044	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 1"	UN	1,000000			3,41		3,41
A12064	Disjuntor Termomagnético Bipolar 40A	UN	1,000000			39,17		39,17
A12132	Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	M	40,000000			3,20		128,00
A12316	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 1"	UN	4,000000			1,62		6,48
A14338	Junção Simples PVC p/ Esgoto Predial DN 100x75mm	UN	1,000000			11,26		11,26

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANTILHA: @01

PÁGINA: 49

							PAGINA: 49	
A14738	Haste de Aterramento, DN 3/4" x 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico c/ Conector	UN	1.000000			35,94		35,94
							SUBTOTAL	903,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20036	Eletricista	H	4.800000	0,0000		18,70		89,76
M20073	Servente	H	4.070000	0,0000		8,12		33,05
							SUBTOTAL	122,81

CUSTO DE EXECUÇÃO: 122,81

PRODUÇÃO:

1,000

CUSTO HORÁRIO:

122.81

TOTAL S/BDI

1 026,29

BDI

0.00

PREÇO TOTAL

1 026,29

CÓDIGO: 50020	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	ITEM: 09.45. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: Un

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
A10106	Areia Grossa	M3	0,001260			30,00		0,04
A10107	Areia Média	M3	0,020000			30,00		0,60
A10153	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	1,650000			1,05		1,73
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,600000			0,61		2,81
A10371	Pedra Britada n. 2 ou 25mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	0,001460			100,00		0,15
A10372	Pedra Britada n. 3 ou 38mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	0,003000			100,00		0,30
A10813	Aço CA-60 de 5,0mm	KG	0,140000			3,27		0,46
A11237	Tijolo Cerâmico Maciço 5 X 10 X 20cm	UN	29,000000			1,07		31,03
A17862	Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 18mm	M2	0,040000			32,31		1,29
							SUBTOTAL	38,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20065	Pedreiro	H	0,690000	0,0000		10,98		7,58
M20073	Servente	H	1,050000	0,0000		8,12		8,53
							SUBTOTAL	16,11

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS						PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL						PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM						PÁGINA: 50	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		16,11		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 16,11	
TOTAL S/BDI						54,52	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						54,52	
CÓDIGO: 50021		Ramal de entrada 13,8KV (Postes, caixas de passagem e instalação)				ITEM: 09.46. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
W50021	TRANSPORTE Empresa Tercerizada para Execução de Ramal de entrada 13,8KV (Postes, caixas de passagem e instalação)	UN	1,000000	0,00000	42 750,00		42 750,00
						SUBTOTAL	42 750,00
CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 0,00	
TOTAL S/BDI						42 750,00	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						42 750,00	
CÓDIGO: 50022		Subestação 2500KVA - Projeto e instalação - Trafos, Disjuntores, Quadros, Conexões, etc (Elétrica e Civil)				ITEM: 09.47. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	D.M.T.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
W50022	TRANSPORTE Empresa Tercerizada para Execução de Subestação 2500KVA - Projeto e instalação - Trafos, Disjuntores, Quadros, Conexões, etc (Elétrica e Civil)	UN	1,000000	0,00000	268 500,00		268 500,00
						SUBTOTAL	268 500,00
CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00		PRODUÇÃO:		1,0000 CUSTO HORÁRIO: 0,00	
TOTAL S/BDI						268 500,00	
BDI						0,00	
PREÇO TOTAL						268 500,00	
CÓDIGO: 41099		Cabo # 240 Mm2 em PVC - 750 V - 70° C - flexível - Fornecedor e Instalação				ITEM: 09.48. . .	
NÍVEL: 2						UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11711	MATERIAL Cabo de Cobre Isolamento	M	1,020000		87,73		89,48

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 51

							PÁGINA: 51	
	Anti-Chama 0,6/1Kv 240mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente							
							SUBTOTAL	89,48
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20000	Ajudante	H	0,920000	0,0000		8,12		7,47
M20036	Eletricista	H	0,920000	0,0000		18,70		17,20
							SUBTOTAL	24,67
CUSTO DE EXECUÇÃO:		24,67		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	
								24,67

TOTAL S/BDI 114,15
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 114,15

CÓDIGO: 50023
NÍVEL: 2

INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO

ITEM: 09.49
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
A10225	Chumbador Omega c/ Parafuso OM1404 1/4"	UN	10,000000			3,65		36,50
A10399	Suporte Simples c/ Roldana p/ Chumbar GT-PI Gamatec ou Similar	UN	10,000000			5,35		53,50
A10526	Porca Olhal Aço p/ Parafuso c/ Diâm. Nominal de 16mm	UN	3,000000			6,57		19,71
A10947	Sapatilha em Aço Galvanizado p/ Cabos DN até 5/8"	UN	2,000000			1,07		2,14
A11628	Abraçadeira Tipo D 2" c/ Parafuso	UN	6,000000			1,18		7,08
A11668	Abraçadeira Ferro Galvanizado Modular E=1/2" D=2 1/2"	UN	1,000000			1,81		1,81
A11700	Cabo de Alumínio Nú c/ Alma de Aço, Bitola 4 AWG	KG	1,000000			15,45		15,45
A11763	Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	M	30,000000			13,35		400,50
A11765	Cabo de Cobre Nu 50mm2 Meio-Duro	M	20,000000			17,39		347,80
A11952	Conector Prensa Cabo de Alumínio Bitola 1/2" p/ Cabo DN 12,5 - 15mm	UN	12,000000			3,30		39,60
A12047	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 2"	UN	2,000000			7,94		15,88
A12135	Eletroduto de PVC Roscável de 2" (50mm), s/ Luva	M	6,000000			7,63		45,78
A12215	Grampo Paralelo Bimetálico p/	UN	1,000000			3,05		3,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 52

PÁGINA: 52							
A12320	Cabo 6 a 50mm2 c/ 2 Paraf Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 2"	UN	2,000000			5,50	11,00
A12467	Terminal a Pressão de Bronze p/ Cabo a Barra, Cabo 25 a 35mm2 c/ 1 Furo de Fixação	UN	12,000000			2,82	33,84
A12469	Terminal a Pressão de Bronze p/ Cabo a Barra, Cabo 50 a 70mm2, c/ 1 Furo de Fixação	UN	2,000000			3,67	7,34
A12484	Terminal a Pressão p/ Cabo a Barra, Cabo 50 a 70mm2	UN	2,000000			3,98	7,96
A12670	Bucha Redução Ferro Galvanizado Rosca Ref. 1" X 3/4"	UN	1,000000			3,99	3,99
A13113	Luva Redução Ferro Galvanizado Rosca 2" X 1"	UN	1,000000			16,03	16,03
A13796	Caixa Inspeção Concreto Pré-Moldado Circular com Tampa D=40cm	UN	6,000000			15,73	94,38
A14729	Base p/ Mastro de Para-Raios - 2"	UN	2,000000			75,14	150,28
A14730	Abraçadeira Fixação Cabo Para-Raio - Simples	UN	4,000000			5,38	21,52
A14731	Para-Raios Tipo Franklin, em Latão Cromado, Duas Descidas, Grande, p Proteção de Edificações contra Descargas Atmosféricas	UN	1,000000			67,40	67,40
A14735	Grampo p/ Haste de Aterramento de 5/8", Cabo 6 a 50mm2	UN	4,000000			2,14	8,56
A14741	Haste de Aterramento, DN 5/8" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico	UN	6,000000			22,49	134,94
A15773	Mastro Simples Galvanizado, c/ Luva de Redução, DN 2" X 3,00m	UN	1,000000			155,08	155,08
A17248	Suporte Isolador Reforçado Rosca Soberba em FG c/ Isolador	UN	2,000000			8,67	17,34
						SUBTOTAL	1 718,46
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	8,000000	1,1500		8,12	64,96
M20036	Eletricista	H	8,000000	0,0000		18,70	149,60
						SUBTOTAL	214,56

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 53

CUSTO DE EXECUÇÃO: 214,56 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 214,56

TOTAL S/BDI 1 933,02
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 1 933,02

CÓDIGO: 41112 Cordoalha de cobre nú de 50 mm2
NÍVEL: 2

ITEM: 09.50. . .
UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A11765	MATERIAL Cabo de Cobre Nu 50mm2 Meio-Duro	M	1,000000			17,39		17,39
							SUBTOTAL	17,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	II	0,500000	1,1500		8,12		4,06
M20036	Eletricista	II	0,500000	0,0000		18,70		9,35
							SUBTOTAL	13,41

CUSTO DE EXECUÇÃO: 13,41 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 13,41

TOTAL S/BDI 30,80
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 30,80

CÓDIGO: 41797 SOLDA EXOTERMICA
NÍVEL: 2

ITEM: 09.51. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A17764	MATERIAL Cartucho de Solda Exotérmica nº 90	UN	1,000000			23,92		23,92
A17797	Ignex	UN	1,000000			3,29		3,29
A17798	Molde p/ Solda Tipo T até 35mm2	UN	0,040000			153,62		6,14
							SUBTOTAL	33,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	0,080000	0,0000		8,12		0,65
M20121	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	0,080000	0,0000		13,38		1,07
							SUBTOTAL	1,72

74 cl



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 54

CUSTO DE EXECUÇÃO: 1,72

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 1,72

TOTAL S/BDI 35,07
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 35,07

CÓDIGO: 50024

HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR

ITEM: 09.52. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A14741	MATERIAL Haste de Aterramento, DN 5/8" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico	UN	1,000000			22,49		22,49
SUBTOTAL								22,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20018	MAO-DE-OBRA Auxiliar de Eletricista	H	0,400000	0,0000		8,12		3,25
M20036	Eletricista	H	0,400000	0,0000		18,70		7,48
SUBTOTAL								10,73

CUSTO DE EXECUÇÃO: 10,73

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 10,73

TOTAL S/BDI 33,22
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 33,22

CÓDIGO: 40160

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M
PROFUNDID

ITEM: 09.53. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	3,200000	0,0000		8,12		25,98
SUBTOTAL								25,98

CUSTO DE EXECUÇÃO: 25,98

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 25,98

TOTAL S/BDI 25,98
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 25,98

CÓDIGO: 40173

REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL

ITEM: 09.54. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: M3

75



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 55

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	0,350000	0,0000	10,98	3,84
M20073	Servente	H	3,500000	0,0000	8,12	28,42
SUBTOTAL						32,26

CUSTO DE EXECUÇÃO: 32,26 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 32,26

TOTAL S/BDI 32,26
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 32,26

CÓDIGO: 50025 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
NÍVEL: 2

ITEM: 09.55. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50025	MATERIAL Caixa de Equipotencialização	UN	1,000000	495,00	495,00
SUBTOTAL					495,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	1,000000	1,1500	8,12	8,12
M20036	Eletricista	H	1,000000	0,0000	18,70	18,70
SUBTOTAL						26,82

CUSTO DE EXECUÇÃO: 26,82 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 26,82

TOTAL S/BDI 521,82
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 521,82

CÓDIGO: 41569 Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável de Ø 40mm
NÍVEL: 2

ITEM: 10.01. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10448	MATERIAL Adesivo para Tubo PVC	KG	0,039000	28,22	1,10
A10449	Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,090000	36,78	3,31
A10450	Solução Limpadora Frasco Plástico c/ 1000cm3	L	0,060000	28,32	1,70
A14218	Joelho PVC Sold 45° BB p/ Esgoto Predial DN 40mm	UN	3,000000	1,03	3,09
A14222	Joelho PVC Sold 90° BB p/	UN	3,000000	0,88	2,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS

ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL

LOCAL: MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 56

							PÁGINA: 56	
A14629	Esgoto Predial DN 40mm Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 40mm - NBR 5688	M	4,000000			2,24		8,96
A15644	Lixa p/ Parede ou Madeira	UN	0,200000			0,31		0,06
							SUBTOTAL	20,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,650000	0,0000	10,98	7,14
M20073	Serveute	H	0,650000	0,0000	8,12	5,28
SUBTOTAL						12,42

CUSTO DE EXECUÇÃO: 12,42

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

12.42

TOTAL S/BDI

33,28

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

33,28

CÓDIGO: 41570	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm	ITEM: 10.02. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

[illegible]

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNTD.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Eucanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,300000	0,0000		10,98		3,29
M20073	Servente	H	0,300000	0,0000		8,12		2,44
							SUBTOTAL	5,73



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM				PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 57
CUSTO DE EXECUÇÃO:		5,73	PRODUÇÃO:	1,0000 CUSTO HORÁRIO: 5,73
TOTAL S/BDI				54,87
BDI				0,00
PREÇO TOTAL				54,87

CÓDIGO: 41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	ITEM: 10.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
A10448	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,015000		28,22	0,42
A14225	Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	2,000000		4,43	8,86
A14321	Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	UN	1,000000		8,17	8,17
A14628	Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	M	4,000000		6,50	26,00
A17431	Estopa	KG	0,050000		5,36	0,27
SUBTOTAL						43,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA						
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,400000	0,0000	10,98	4,39
M20073	Servente	II	0,400000	0,0000	8,12	3,25
SUBTOTAL						7,64

CUSTO DE EXECUÇÃO:		7,64	PRODUÇÃO:	1,0000 CUSTO HORÁRIO: 7,64
TOTAL S/BDI				51,36
BDI				0,00
PREÇO TOTAL				51,36

CÓDIGO: 41195	Tubo de pvc Branco, sem Conexoes, Ponta Bolsa e Virola, 150Mm	ITEM: 10.04. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
A10449	Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,011000		36,78	0,40
A13780	Anel Borracha p/ Tubo PVC Rede Esgoto EB 644 DN 150mm	UN	0,330000		5,00	1,65
A14627	Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 150mm - NBR 5688	M	1,010000		18,07	18,25

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	SUBTOTAL	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,900000	0,0000	10,98		9,88
M20073	Servente	II	0,900000	0,0000	8,12		7,31
						SUBTOTAL	17,19

CUSTO DE EXECUÇÃO: 17,19

PRODUÇÃO: 1,0000

CUSTO HORÁRIO: 17,19

TOTAL S/BDI

37,49

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

37,49

CÓDIGO: 41327

Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldavel Ø 25mm

NÍVEL: 2

ITEM: 10.05. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,001200	30,00	0,04
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,185000	0,61	0,11
A10448	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,005000	28,22	0,14
A10450	Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,135000	28,32	3,82
A13017	Joelho PVC Sold/Rosca 90° p/ Água Fria Predial 25mm X 3/4"	UN	3,000000	1,45	4,35
A13025	Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	UN	1,000000	7,94	7,94
A13516	Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 25mm	M	8,000000	2,01	16,08
A13730	Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	UN	1,000000	7,97	7,97
A15632	Lixa Papel P - 100	UN	1,000000	0,42	0,42
A17431	Estopa	KG	0,250000	5,36	1,34
SUBTOTAL					42,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA						
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,835000	0,0000	10,98	9,17
M20065	Pedreiro	H	0,750000	0,0000	10,98	8,24
M20073	Servente	H	2,100000	0,0000	8,12	17,05
SUBTOTAL						34,46

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM				PROJETO: 15025
CUSTO DE EXECUÇÃO: 34,46				PLANILHA: @01
PRODUÇÃO: 1,0000				PÁGINA: 59
CUSTO HORÁRIO: 34,46				

TOTAL S/BDI 76,67
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 76,67

CÓDIGO: 41401	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado Ø 50mm	ITEM: 10.06. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,001200			30,00		0,04
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,185000			0,61		0,11
A12679	Bucha Redução Ferro Galvanizado Rosca Ref. 2" X 1"	UN	1,000000			10,59		10,59
A12971	Joelho Ferro Galvanizado 90° Rosca 2"	UN	1,000000			22,88		22,88
A13071	Luva Ferro Galvanizado Rosca 2"	UN	1,000000			16,10		16,10
A13359	Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 2" (50mm) E=3,65mm - 5,10kg/m	M	7,000000			37,23		260,61
A14644	Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	M	2,250000			0,15		0,34
SUBTOTAL								310,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,960000	0,0000		10,98		10,54
M20065	Pedreiro	H	0,750000	0,0000		10,98		8,24
M20073	Servente	H	2,880000	0,0000		8,12		23,39
SUBTOTAL								42,17

CUSTO DE EXECUÇÃO: 42,17	PRODUÇÃO: 1,0000	CUSTO HORÁRIO: 42,17
--------------------------	------------------	----------------------

TOTAL S/BDI 352,84
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 352,84

CÓDIGO: 41404	Ponto de Agua Fria embutido, c/ material em Tubo de Ferro Galvanizado 100,0 mm	ITEM: 10.07. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,001200			30,00		0,04

COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 60

							PAGINA: 60	
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,185000			0,61		0,11
A12687	Bucha Redução Ferro Galvanizado Rosca Ref. 4" X 3"	UN	1,000000			46,57		46,57
A12974	Joelho Ferro Galvanizado 90° Rosca 4"	UN	1,000000			105,14		105,14
A13075	Luva Ferro Galvanizado Rosca 4"	UN	1,000000			67,33		67,33
A13366	Tubo Aço Galvanizado c/ Costura NBR 5580 Classe Leve DN 100mm	M	7,000000			87,54		612,78
A14644	(4") E=3,75mm - 10,55kg/m Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	M	2,250000			0,15		0,34
							SUBTOTAL	832,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,960000	0,0000		10,98		10,54
M20065	Pedreiro	H	0,750000	0,0000		10,98		8,24
M20073	Servente	II	2,880000	0,0000		8,12		23,39
							SUBTOTAL	42,17

CUSTO DE EXECUÇÃO:	42,17
---------------------------	--------------

PRODUÇÃO:	1.0000	CUSTO HORÁRIO:	42,17
-----------	--------	----------------	-------

CUSTO HORÁRIO:

42.17

TOTAL S/BDI

874,48

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

874.48

CÓDIGO: 50026	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa – fornecimento e instalação	ITEM: 10.08. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10230	MATERIAL, Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,500000			0,61		0,31
A13793	Caixa Gordura Dupla Concreto Pré-Moldado Circular com Tampa D=61cm	UN	1,000000			74,35		74,35
							SUBTOTAL	74,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	2,000000	0,0000		10,98		21,96
M20073	Servente	H	2,000000	0,0000		8,12		16,24
							SUBTOTAL	38,20



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 61

CUSTO DE EXECUÇÃO: 38,20

PRODUÇÃO: 1,0000

CUSTO HORÁRIO:

38,20

TOTAL S/BDI

112,86

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

112,86

CÓDIGO: 41748

NÍVEL: 2

Caixa De Inspeção Em Alvenaria De Tijolo Maciço 60x60x60cm, Revestida Internamente
Com Barra Lisa (Cimento E Areia, Traço 1:4) E=2,0cm, Com Tampa Pré-Moldada De
Concreto E Fundo De Concreto 15mpa Tipo C - Escavação E Confeção

ITEM: 10.09. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
40151	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	0,448000			32,48		14,55
40187	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	M2	0,109000			19,29		2,10
40285	Armadura de aço Ca-50 de 1/2 - 12,5 mm C.D.O	KG	3,200000			5,84		18,69
40381	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez	M2	1,680000			61,72		103,69
40716	Chapisco Traço 1:3	M2	1,440000			3,98		5,73
40725	Reboco Inclusive Emboço Traço 1:2:4 (E=0,02m)	M2	1,440000			34,78		50,08
42011	Forma aparente de ebapa resinada 12mm p/ PILARES,VIGAS e LAJES, incluso fabricação, montagem, desmontagem de formas, escoramentos (cimbramentos) e contraventamentos - aprov. 3x	M2	0,780000			48,29		37,67
SUBTOTAL								232,51

CUSTO DE EXECUÇÃO: 0,00

PRODUÇÃO: 1,0000

CUSTO HORÁRIO:

0,00

TOTAL S/BDI

232,51

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

232,51

CÓDIGO: 41579

NÍVEL: 2

Estação de tratamento compacta de esgoto para 2000 contribuintes - Fornecimento e
Instalação

ITEM: 10.10. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A17570	Reatores Anaeróbios	UN	1,468700			50 230,50		73 773,54
A17571	Filtro Aeróbio Submerso	UN	0,734300			42 629,76		31 303,03
A17572	Decantador Secundário	UN	0,734300			35 412,05		26 003,07
A17573	Soprador de Ar	UN	0,734300			18 847,01		13 839,36
A17574	Kit de Eletrobombas de 2kv	UN	1,361800			12 356,07		16 826,50

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 62

A17575	Painel de Comando	UN	0,734300			19 630,48		14 414,66
A17576	Tubulação e Conexões até 5,00m ETEE	UN	0,734300			17 343,24		12 735,14
A17577	Profundidade Máxima de Rede 3,00m	UN	0,734300			16 387,59		12 033,41
A17578	Frete - Materiais Posto Manaus	UN	0,733400			30 117,98		22 088,53
SUBTOTAL								223 017,24

						SUBTOTAL		225.017,24
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA							
M20035	Eletricista Industrial	H	122,400000	0,0000		26,61		3 257,06
M20115	Montador Industrial	H	129,600000	0,0000		21,37		2 769,55
M20116	Encanador Industrial	H	115,200000	0,0000		29,06		3 347,71
M20118	Encarregado de Montagem Industrial	H	86,400000	0,0000		38,10		3 291,84
M20119	Ajudante de Montagem Industrial	H	329,600000	0,0000		10,24		3 375,10
							SUBTOTAL	16 041,26

CUSTO DE EXECUÇÃO: 16 041,26

PRODUÇÃO: 1,0000

CUSTO HORÁRIO:

16 041,26

TOTAL S/BDI

239 058,50

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

239 058,50

CÓDIGO: 50027
NÍVEL: 2
Abriço para hidrante, 90X60X17CM, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador STORZ, 2.1/2", mangueira de incêndio 20M, redução 2.1/2X1.1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - Fornecimento e instalação

ITEM: 11.01. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A14672	Adaptador em Latão p/ Instalação Predial de Combate a Incêndio, Engate Rápido 2 1/2" x Rosca Interna 5 Fios 2 1/2"	UN	1,000000	33,13	33,13
A14676	Caixa de Incêndio/Abriço de Mangueiras em Chapa SAE 1020 Laminada a Frio, Porta c/ Ventilação e Visor Suporte 1/2 Lua p/ Mang, de Embutir, Inscr. Incêndio 90 X 60 X 17cm	UN	1,000000	177,36	177,36
A14681	Esguicho em Latão Jato Sólido p/ Instalação Predial Combate a Incêndio	UN	1,000000	24,63	24,63
A14705	Engate Rápido 1 1/2" X 13mm Mangueira de Incêndio c/ Capa Simples Tecida em Fio Poliéster Tubo Int Borracha Sint Abut TP 1 p/ Instalações Prediais PR, Comp c/ União e Empat Int Latão c/	UN	1,000000	196,77	196,77



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 63

PAGINA: 63

A14706	Eng Rap e Aneis Exp p/ Emp Mang Cobre D=1 1/2" L=20m Mangueria de Incêndio c/ Capa Simples Tecida em Fio Poliéster Tubo Int Borracha Sint Abnt TP 1 p/ Instalações Prediais PR, Comp e/ Uniões e Empat Int Latão c/ Eng Rap e Aneis Exp p/ Emp Mang Cobre D=1 1/2" L=25m	UN	1,000000		237,05	237,05
A14710	Redução Fixa Tipo Storz Latão p/ Inst. Predial Combate a Incêndio Engate Rápido 2.1/2" X 1.1/2"	UN	1,000000		50,15	50,15
A14711	Registro ou Válvula Globo Angular de Latão, 45ºaus, D=2 1/2". p/ Hidrantes em Instalação Predial de Incêndio	UN	1,000000		94,07	94,07
					SUBTOTAL	813,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	4,000000	0,0000	10,98	43,92
M20073	Servente	H	4,000000	0,0000	8,12	32,48
					SUBTOTAL	76,40
CUSTO DE EXECUÇÃO:		76,40	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 76,40
TOTAL S/BDI						889,56
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						889,56

CÓDIGO: 41795 Tubo de aço preto para sistema de combate a incêndio, com conexões sem costura 2 1/2" x 6,00m Schedule 40, NBR 5590 - Fornecimento e Instalação
NÍVEL: 2

ITEM: 11.02. . .
UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A12888	MATERIAL Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	UN	0,170000		1,50	0,26
A13426	Tubo Aço Preto sem Costura Schedule 40/NBR 5590 DN Interno 2 1/2" E=5,16mm - 8,62kg/m	M	1,400000		55,12	77,17
					SUBTOTAL	77,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro	H	1,800000	0,0000	10,98	19,76



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 64

M20073	Hidráulico Servente	H	1,800000	0,0000	8,12	SUBTOTAL	14,62 34,38
--------	------------------------	---	----------	--------	------	----------	----------------

CUSTO DE EXECUÇÃO: 34,38 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 34,38

TOTAL S/BDI 111,81
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 111,81

CÓDIGO: 50028	Quadro de comando de bombas de incêndio customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete, pressostatos.	ITEM: 11.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50028	MATERIAL Quadro de comando de bombas de incêndio customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete, pressostatos.	UN	1,000000		3 500,00	3 500,00
					SUBTOTAL	3 500,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	2,000000	1,1500	8,12	16,24
M20036	Eletricista	H	2,000000	0,0000	18,70	37,40
					SUBTOTAL	53,64

CUSTO DE EXECUÇÃO: 53,64 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 53,64

TOTAL S/BDI 3 553,64
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 3 553,64

CÓDIGO: 50029	Bomba incêndio, trifásica, multi estágios, 10cv, 100Mca ou superior	ITEM: 11.04. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50029	MATERIAL Bomba incêndio, trifásica, multi estágios, 10cv, 100Mca ou superior	UN	1,000000		2 900,90	2 900,90
					SUBTOTAL	2 900,90



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 65

CUSTO DE EXECUÇÃO: 0,00 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 0,00

TOTAL S/BDI 2 900,90
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 2 900,90

CÓDIGO: 50030 Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv
NÍVEL: 2

ITEM: 11.05. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	5,000000	0,0000	10,98	54,90
M20073	Servente	H	10,000000	0,0000	8,12	81,20
M20115	Montador Industrial	H	10,000000	0,0000	21,37	213,70
SUBTOTAL						349,80

CUSTO DE EXECUÇÃO: 349,80 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 349,80

TOTAL S/BDI 349,80
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 349,80

CÓDIGO: 50031 Válvula de pé com crivo Ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação
NÍVEL: 2

ITEM: 11.06. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10297	MATERIAL Estopa ou Corda Alcatroada p/ Junta de Tubos	KG	0,640000	6,87	4,40
A13647	Concreto/Cerâmico Válvula PE c/ Crivo Bronze 2 1/2"	UN	1,000000	81,35	81,35
SUBTOTAL					85,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,800000	0,0000	10,98	8,78
M20073	Servente	H	0,800000	0,0000	8,12	6,50
SUBTOTAL						15,28

CUSTO DE EXECUÇÃO: 15,28 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 15,28

TOTAL S/BDI 101,03
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 101,03



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL.
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 66

CÓDIGO: 41821

Grelha metálica p/ canaleta L=25cm cant. L=1"x1/8" e barra chata 1" x 1/4"

ГЕМ: 12.01. . .

LEVEL: 2

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL						
A10122	Barra Ferro Retangular Chata 1 X 1/4"- (1,2265kg/m)	M	2,000000		4,62		9,24
A10174	Cantoneira Ferro Galvanizado 1" X 1/8"- (1,20kg/m)	M	2,000000		7,85		15,70
A11611	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48,04; W1 718) D=4mm (Solda Elétrica)	KG	1,500000		12,75		19,13
						SUBTOTAL	44,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	0,750000	0,0000	8,12	6,09
M20072	Serralheiro	H	1,200000	0,0000	18,70	22,44
						SUBTOTAL
						28,53

CUSTO DE EXECUÇÃO: 28,53

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

28.53

TOTAL S/BDI

72,60

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

72,60

CÓDIGO: 50032

Calha de concreto, 30x15 cm, espessura 8 cm preparada em betoneira com cimento liso executado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual

ITEM: 12.02. . .

NÍVEL: 2

UNIDADE: M

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
	MATERIAL							
40337	Concreto Estrutural Fek=15 mpa em Fundações (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	0,060800			418,83		25,46
40742	Argamassa de cimento, barro e areia 1:2:8	M3	0,012000			237,22		2,85
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,212000			4,50		0,95
A10662	Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	M	0,660000			3,10		2,05
A10666	Peça de Madeira 2ª Qualidade 7,5 X 7,5cm Não Aparelhada	M	1,272000			4,42		5,62
A10767	Tábua de Madeira 2ª Qualidade 2,5 X 30,0cm (1 X 12) Não Aparelhada	M	1,210000			3,33		4,03
							SUBTOTAL	40,96



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 67

PÁGINA: 67							
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA							
M20031	Carpinteiro	H	1,590000	0,0000		10,98	17,46
M20065	Pedreiro	H	0,900000	0,0000		10,98	9,88
M20073	Servente	H	2,490000	0,0000		8,12	20,22
SUBTOTAL							47,56
CUSTO DE EXECUÇÃO:		47,56		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:
							47,56
TOTAL S/BDI							88,52
BDI							0,00
PREÇO TOTAL							88,52

CÓDIGO: 41572 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm
NÍVEL: 2

ITEM: 12.03. . .
UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10448	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,015000	28,22	0,42
A14225	Joelho PVC Sold 90º PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	2,000000	4,43	8,86
A14321	Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	UN	1,000000	8,17	8,17
A14628	Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	M	4,000000	6,50	26,00
A17431	Estopa	KG	0,050000	5,36	0,27
SUBTOTAL					43,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,400000	0,0000		10,98		4,39
M20073	Servente	H	0,400000	0,0000		8,12		3,25
						SUBTOTAL		7,64
CUSTO DE EXECUÇÃO:		7,64		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	
								7,64
TOTAL S/BDI								51,36
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								51,36

CÓDIGO: 50033 Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm
NÍVEL: 2

ITEM: 12.04. . .
UNIDADE: UN

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025
PLANILHA: @01
PÁGINA: 68

PAGINA: 68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A11433	Ralo Semi-Esférico FoFo Tipo Abacaxi D=100mm p/ Lajes, Calhas etc	UN	1,000000			19,20		19,20
							SUBTOTAL	19,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20019	Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,400000	0,0000		8,12		3,25
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,400000	0,0000		10,98		4,39
							SUBTOTAL	7,64
CUSTO DE EXECUÇÃO:		7,64		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 7,64	

TOTAL S/BDI 26,84
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 26,84

CÓDIGO: 42011 Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1.10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)
NÍVEL: 2

ITEM: 13.01. . .
UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10096	Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	KG	0,180000			9,20		1,66
A10262	Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,020000			8,89		0,18
A10548	Prego de Aço 15 X 15 c/ Cabeça	KG	0,050000			5,00		0,25
A10552	Prego Polido c/ Cabeça 17 x 21	KG	0,066800			4,65		0,31
A10554	Prego Polido c/ Cabeça 17 X 27	KG	0,113300			4,60		0,52
A10709	Peça de Madeira de Lei 2,5 x 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/Telhado)	M	1,061100			3,47		3,68
A10723	Peça de Madeira Rolica s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=3m	M	1,132200			1,70		1,92
A17860	Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 12mm	M2	0,736100			22,89		16,85
							SUBTOTAL	25,37



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	1,200000	0,0000	8,12	9,74
M20031	Carpinteiro	H	1,200000	0,0000	10,98	13,18
SUBTOTAL						22,92

CUSTO DE EXECUÇÃO: 22,92

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 22,92

TOTAL S/BDI 48,29

BDI 0,00 0,00

PREÇO TOTAL 48,29

CÓDIGO: 40295 Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial
NÍVEL: 2 Fora da Obra ITEM: 13.02. . .
UNIDADE: KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10817	MATERIAL Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000	5,00	0,10
A10834	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,700000	0,07	0,82
A10836	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,000000	3,23	3,23
SUBTOTAL					4,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20001	MAO-DE-OBRA Ajudante de Armador	H	0,070000	1,1500	8,12	0,57
M20014	Armador ou Ferreiro	H	0,070000	0,0000	10,98	0,77
SUBTOTAL						1,34

CUSTO DE EXECUÇÃO: 1,34

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 1,34

TOTAL S/BDI 5,49

BDI 0,00 0,00

PREÇO TOTAL 5,49

CÓDIGO: 40364 Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)
NÍVEL: 2 ITEM: 13.03. . .
UNIDADE: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10997	MATERIAL Concreto Usinado FCK=25Mpa c/	M3	1,050000	355,00	372,75



OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL. LOCAL : MANAUS/AM								PROJETO: 15025 PLANILHA: @01 PÁGINA: 70	
AI1024	Brita Serviço de Bombeamento de Concreto	M3	1,000000			30,00		30,00	
							SUBTOTAL	402,75	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
	MAO-DE-OBRA								
M20065	Pedreiro	H	1,620000	0,0000		10,98		17,79	
M20073	Servente	H	1,620000	0,0000		8,12		13,15	
							SUBTOTAL	30,94	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO	
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.		
U30431	EQUIPAMENTO Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,200000	1,00000	0,00000	1,91		0,38	
							SUBTOTAL	0,38	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		31,32		PRODUÇÃO:		1,0000		CUSTO HORÁRIO: 31,32	
TOTAL S/BDI								434,07	
BDI								0,00	
PREÇO TOTAL								434,07	
CÓDIGO: 41674	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva						ITEM: 13.04. . .		
NÍVEL: 2							UNIDADE: M2		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	
A15575	MATERIAL Pó 2 p/ Tratamento Especial (Sist. Imperm.) Cimento Especial Pega Ultra Rápida Heydi, Viapol ou Equivalente	KG	3,000000			7,08		21,24	
A17366	Emulsão Adesiva a Base de Acrílico TP KZ Heydi ou Equivalente	KG	0,200000			10,11		2,02	
							SUBTOTAL	23,26	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO	
	MAO-DE-OBRA								
M20065	Pedreiro	H	0,100000	0,0000		10,98		1,10	
							SUBTOTAL	1,10	



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 71

CUSTO DE EXECUÇÃO: 1,10 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 1,10

TOTAL S/BDI 24,36
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 24,36

CÓDIGO: 40556 Impermeabilização de Reservatório Elevado Composta de Revestimento com Argamassa e
NÍVEL: 2 de Manta Asfáltica

ITEM: 13.05. . .

UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10076	Impermeabilizante de Pega	L	0,130000			3,09		0,40
	Normal para Argamassas							
A10107	Areia Média	M3	0,050000			30,00		1,50
A10230	Cimento Portland Comum CP	KG	8,950000			0,61		5,46
	II-32							
A10437	Tela de Estuque - Tipo Standard	M2	1,100000			2,72		2,99
A15555	Manta Impermeabilizante a Base	M2	1,150000			28,44		32,71
	de Asfalto Modificado c/ Polímeros de							
	APP Tipo Torodim 4mm Viapol							
	ou Equivalente							
A15695	Tinta Betuminosa p/ Concreto e	L	0,300000			8,08		2,42
	Alvenaria Tipo Neutrol 45 Otto							
	Baumgart ou Marca Equivalente							
A17366	Emulsão Adesiva a Base de	KG	0,300000			10,11		3,03
	Acrílico TP KZ Heydi ou							
	Equivalente							
							SUBTOTAL	48,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20045	Impermeabilizador	H	1,000000	0,0000		10,98		10,98
M20065	Pedreiro	H	1,900000	0,0000		10,98		20,86
M20073	Servente	H	2,000000	0,0000		8,12		16,24
							SUBTOTAL	48,08

CUSTO DE EXECUÇÃO: 48,08 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 48,08

TOTAL S/BDI 96,59
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 96,59

CÓDIGO: 41480 Esgada de Marinheiro p/ Reservatório Elevado com guarda corpo - fornecimento e
NÍVEL: 2 instalação

ITEM: 13.06. . .

UNIDADE: M



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
MATERIAL								
A10107	Areia Média	M3	0,011700			30,00		0,35
A10167	Cantoneira Aço Abas Iguais (Qualquer Bitola) E=3/16"	KG	15,000000			5,16		77,40
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,930000			0,61		2,40
A10797	Aço CA-50 Bitola 3/16 - 4,7mm a 1/2" - 12,5mm	KG	8,180000			3,23		26,42
A11611	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4mm (Solda Elétrica)	KG	0,700000			12,75		8,92
SUBTOTAL								115,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
MAO-DE-OBRA								
M20065	Pedreiro	H	1,800000	0,0000		10,98		19,76
M20073	Servente	H	2,800000	0,0000		8,12		22,74
M20076	Soldador	H	2,000000	0,0000		13,38		26,76
SUBTOTAL								69,26

CUSTO DE EXECUÇÃO: 69,26

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 69,26

TOTAL S/BDI 184,75

BDI 0,00

PREÇO TOTAL 184,75

CÓDIGO: 50034 Bomba de água submersa para poço semi-artesiano, 7,5cv, multi-estágios, 200Mca ou superior
NÍVEL: 2

ITEM: 13.07. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B50034	Bomba de água submersa para poço semi-artesiano, 7,5cv, multi- estágios, 200Mca ou superior	UN	1,000000			2 391,79		2 391,79
SUBTOTAL								2 391,79

CUSTO DE EXECUÇÃO: 0,00

PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 0,00

TOTAL S/BDI 2 391,79

BDI 0,00

PREÇO TOTAL 2 391,79

CÓDIGO: 50035 Quadro de comando de bombas customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete.
NÍVEL: 2

ITEM: 13.08. . .

UNIDADE: UN

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL. COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS	PROJETO: 15025
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL.	PLANILHA: @01
LOCAL : MANAUS/AM	PÁGINA: 73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B50035	MATERIAL Quadro de comando de bombas customizado, incluindo instalação, cabos, disjuntores, contactoras, luzes de alerta, gabinete.	UN	1,000000			2 900,00		2 900,00
							SUBTOTAL	2 900,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	2,000000	1,1500		8,12		16,24
M20036	Eletricista	H	2,000000	0,0000		18,70		37,40
							SUBTOTAL	53,64

CUSTO DE EXECUÇÃO: 53,64 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 53,64

TOTAL S/BDI 2 953,64
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 2 953,64

CÓDIGO: 50030	Instalação Conj. Moto Bomba Horizontal até 10cv	ITEM: 13.09. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	5,000000	0,0000		10,98		54,90
M20073	Servente	H	10,000000	0,0000		8,12		81,20
M20115	Montador Industrial	H	10,000000	0,0000		21,37		213,70
							SUBTOTAL	349,80

CUSTO DE EXECUÇÃO: 349,80 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 349,80

TOTAL S/BDI 349,80
BDI 0,00 0,00
PREÇO TOTAL 349,80

CÓDIGO: 50036	Bomba Recalque D'água Trifásica 10,0HP, multi-estágio, 100Mca ou superior	ITEM: 13.10. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
B20036	MATERIAL Bomba Recalque D'água Trifásica 10,0HP, multi-estágio, 100Mca ou superior	UN	1,000000			3 000,00		3 000,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 74	
						SUBTOTAL	3 000,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
	MAO-DE-OBRA							
M20004	Ajudante de Encanador	H	6,100000	1,1500		8,12	49,53	
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	6,100000	0,0000		10,98	66,98	
						SUBTOTAL	116,51	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		116,51		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 116,51	
TOTAL S/BDI							3 116,51	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							3 116,51	
CÓDIGO: 41413		Tubo PVC soldável água fria 40mm, inclusive conexões - Fornecimento e instalação					ITEM: 13.11. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: M	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL							
A10448	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,001100			28,22	0,03	
A10450	Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,000500			28,32	0,01	
A13518	Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 40mm	M	1,500000			6,25	9,38	
						SUBTOTAL	9,42	
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
	MAO-DE-OBRA							
M20038	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,500000	0,0000		10,98	5,49	
M20073	Servente	H	0,500000	0,0000		8,12	4,06	
						SUBTOTAL	9,55	
CUSTO DE EXECUÇÃO:		9,55		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO: 9,55	
TOTAL S/BDI							18,97	
BDI							0,00	
PREÇO TOTAL							18,97	
CÓDIGO: 50037		Chave de bóia automática superior, 10A 250V					ITEM: 13.12. . .	
NÍVEL: 2							UNIDADE: UN	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
	MATERIAL							
A12661	Automático de Bóia Superior	UN	1,000000			30,90	30,90	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 75

10A/250V							PÁGINA: 75	
						SUBTOTAL		30,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20003	MAO-DE-OBRA Ajudante de Eletricista	H	1,000000	1,1500		8,12		8,12
M20036	Eletricista	H	1,000000	0,0000		18,70		18,70
						SUBTOTAL		26,82
CUSTO DE EXECUÇÃO:		26,82		PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	
							26,82	
TOTAL S/BDI								57,72
BDI								0,00
PREÇO TOTAL								57,72

CÓDIGO: 50031

Válvula de pé com crivo Ø 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação

NÍVEL: 2

ITEM: 13.13. . .

UNIDADE: UN

UNIDADE: UN						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10297	MATERIAL. Estopa ou Corda Alcatroada p/ Junta de Tubos	KG	0,640000		6,87	4,40
A13647	Concreto/Cerâmico Válvula PE c/ Crivo Bronze 2 1/2"	UN	1,000000		81,35	81,35
SUBTOTAL						85,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,800000	0,0000	10,98	8,78
M20073	Servente	H	0,800000	0,0000	8,12	6,50
SUBTOTAL						15,28
CUSTO DE EXECUÇÃO:		15,28		PRODUÇÃO: 1,0000		CUSTO HORÁRIO: 15,28
TOTAL S/BDI						101,03
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						101,03

CÓDIGO: 42011

Forma para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)

NÍVEL: 2

ITEM: 14.01. . .

UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10096	MATERIAL Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	KG	0,180000			9,20		1,66

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANTILLA: @01

PÁGINA: 76

							PÁGINA: 76
A10262	Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,020000			8,89	0,18
A10548	Prego de Aço 15 X 15 c/ Cabeça	KG	0,050000				
A10552	Prego Polido c/Cabeça 17 x 21	KG	0,066800			5,00	0,25
A10554	Prego Polido c/ Cabeça 17 X 27	KG	0,113300			4,65	0,31
A10709	Peça de Madeira de Lei 2,5 x 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/Telhado)	M	1,061100			4,60	0,52
						3,47	3,68
A10723	Peça de Madeira Roliça s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=3m	M	1,132200			1,70	1,92
A17860	Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 12mm	M2	0,736100			22,89	16,85
						SUBTOTAL	25,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
	MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	1,200000	0,0000	8,12	9,74
M20031	Carpinteiro	H	1,200000	0,0000	10,98	13,18
SUBTOTAL						22,92

CUSTO DE EXECUÇÃO: 22,92

PRODUÇÃO:

1,0000

CUSTO HORÁRIO:

22,92

TOTAL S/BDI

48,29

BDI

0,00

0,00

PREÇO TOTAL

48,29

CÓDIGO: 40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial	ITEM: 14.02. . .
NÍVEL: 2	Fora da Obra	UNIDADE: KG

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
		MATERIAL							
A10817		Aramc Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000			5,00		0,10
A10834		Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,700000			0,07		0,82
A10836		Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,000000			3,23		3,23
								SUBTOTAL	4,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS		SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20001	MAO-DE-OBRA Ajudante de Armador	H	0,070000	1,1500		8,12		0,57



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL LOCAL : MANAUS/AM						PROJETO: 15025	
						PLANILHA: @01	
						PÁGINA: 77	
M20014	Armador ou Ferreiro	H	0,070000	0,0000		10,98	0,77
CUSTO DE EXECUÇÃO: 1,34						SUBTOTAL	1,34
PRODUÇÃO: 1,0000						CUSTO HORÁRIO:	1,34

TOTAL S/BDI 5,49
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 5,49

CÓDIGO: 40364	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)	ITEM: 14.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10997	MATERIAL Concreto Usinado FCK=25Mpa c/ Brita	M3	1,050000		355,00		372,75
A11024	Serviço de Bombeamento de Concreto	M3	1,000000		30,00		30,00
						SUBTOTAL	402,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	1,620000	0,0000	10,98		17,79
M20073	Servente	H	1,620000	0,0000	8,12		13,15
						SUBTOTAL	30,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO		CUSTO HORÁRIO
				PROD.	IMPROD.	PRODUTIVO	IMPRODUT.	
U30431	EQUIPAMENTO Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,200000	1,00000	0,00000	1,91		0,38
						SUBTOTAL		0,38

CUSTO DE EXECUÇÃO: 31,32 PRODUÇÃO: 1,0000 CUSTO HORÁRIO: 31,32

TOTAL S/BDI 434,07
BDI 0,00
PREÇO TOTAL 434,07

CÓDIGO: 41674	Impermeabilização interna de reservatório enterrado aplicando direto na estrut. de concreto 3 demãos de cimento impermeab. estrut. c/ emulsão adesiva	ITEM: 14.04. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A15575	MATERIAL P6 2 p/ Tratamento Especial (Sist. Impenn.) Cimento Especial Pega	KG	3,000000		7,08		21,24

COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
AMAZONAS
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL
LOCAL : MANAUS/AM

PROJETO: 15025

PLANILHA: @01

PÁGINA: 78

							PÁGINA: 78
A17366	Ultra Rápida Heydi, Viapol ou Equivalente Emulsão Adesiva a Base de Acrílico TP KZ Heydi ou Equivalente	KG	0,200000			10,11	2,02
						SUBTOTAL	23,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	II	0,100000	0,0000	10,98	1,10
CUSTO DE EXECUÇÃO						1,10
SUBTOTAL						1,10

CUSTO DE EXECUÇÃO:		1,10	PRODUÇÃO:		1,000	CUSTO HORÁRIO:	1,10
--------------------	--	------	-----------	--	-------	----------------	------

TOTAL S/BDI		24,36
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		24,36

CÓDIGO: 41499	Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 150M com d=6"
---------------	--

NÍVEL: 2

ITEM: 15.01. . .

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A17565	MATERIAL Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 150m c/ Ø6	UN	1,000000			75 168,00		75 168,00
							SUBTOTAL	75 168,00

CUSTO DE EXECUÇÃO:		0,00	PRODUÇÃO:		1,0000	CUSTO HORÁRIO:	0,00
--------------------	--	------	-----------	--	--------	----------------	------

TOTAL S/BDI		75 168,00
BDI	0,00	0,00
PREÇO TOTAL		75 168,00

CÓDIGO: 41196	Tubo PVC esgoto predial D50mm, inclusive conexões e inst.
---------------	---

NÍVEL: 2

ITEM: 16.01. . .

UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
A10449	MATERIAL Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,003000			36,78		0,11
A13776	Anel Borracha p/ Tubo Esgoto Predial EB 608 DN 50mm	UN	0,330000			0,68		0,22
A14630	Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 50mm - NBR 5688	M	1,500000			4,25		6,38
							SUBTOTAL	6,71



COPEF CONSTRUÇÃO
COPEF LTDA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL COM EDIFÍCIO GARAGEM DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS							PROJETO: 15025	
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM CIVIL							PLANILHA: @01	
LOCAL : MANAUS/AM							PÁGINA: 79	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,500000	0,0000	10,98	5,49
M20073	Servente	H	0,500000	0,0000	8,12	4,06
SUBTOTAL						9,55
CUSTO DE EXECUÇÃO:		9,55		PRODUÇÃO: 1,0000		CUSTO HORÁRIO: 9,55
TOTAL S/BDI						16,26
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						16,26

CÓDIGO: 41410	Tubo PVC soldável água fria D20mm, inclusive conexões e inst.	ITEM: 16.02. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
A10448	MATERIAL Adesivo para Tubo PVC	KG	0,000500	28,22	0,01
A10450	Solução Limpadora Frasco Plástico c/ 1000cm3	L	0,000300	28,32	0,01
A13515	Tubo PVC Soldável, DN=20mm (NBR 5648)	M	1,600000	1,48	2,37
SUBTOTAL					2,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PS	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
M20038	MAO-DE-OBRA Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,350000	0,0000	10,98	3,84
M20073	Servente	H	0,350000	0,0000	8,12	2,84
SUBTOTAL						6,68
CUSTO DE EXECUÇÃO:		6,68		PRODUÇÃO: 1,0000		CUSTO HORÁRIO: 6,68
TOTAL S/BDI						9,07
BDI						0,00
PREÇO TOTAL						9,07

CÓDIGO: 50038	Tubo esponjoso para tubo de 3/4, peça com 2m	ITEM: 16.03. . .
NÍVEL: 2		UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
B50038	MATERIAL Tubo esponjoso para tubo de 3/4, peça com 2m	UN	1,000000	3,76	3,76