

643

"ENVELOPE 2" – PROPOSTA DE PREÇO

Tomada de Preço nº 001/2015 - TJ/AM

Empresa: SBA ENGENHARIA LTDA

CNPJ nº. 05.935.456/0001-67

Data da Abertura: 04/02/2015

[Handwritten signatures and initials]

~~644~~

Q

me

644

In

644

1/2

1

2

3

4

5

6

7



645

[Handwritten signatures and initials]

Proposta de Preço

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner, including a large signature, a checkmark, and several smaller initials.

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2015 - TJAM

FORMULÁRIO DE PROPOSTA DE PREÇO

RAZÃO SOCIAL: SBA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 05.935.456/0001-67

TELEFONE: 92 3663-3613/3663-2482

ENDEREÇO: RUA FRANCO DE SÁ, Nº 270, SALA 606 - ED. AMAZON TRADE CENTER - SÃO FRANCISCO - MANAUS/AM

BANCO: CEF

AGENCIA:3040

CONTA CORRENTE: 237-3

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI-DADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da obra de construção do prédio anexo ao Fórum Ministro Henoch Reis , situado na Av. Jornalista Humberto Calderaro Filho s/n, São Francisco, em Manaus/AM, conforme Edital da Tomada de Preços nº. 001/2015.	Unidade	1	879.126,64

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

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

Manaus, 04 de Fevereiro de 2015. ✓

SBA ENGENHARIA LTDA
Engº Civil José Carlos de Almeida
CREA 5444-D/SC

PLANILHA ENCARGOS SOCIAIS**sba**
engenharia

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	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 DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B2	Feriados	4,01%	0,00%
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%	0,00%
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 QUE RECEBEM AS 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 DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,12%	11,68%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,81%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,28%	3,13%
	PERCENTAGEM GERAL ADOTADA	85,34%	48,37%

SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 5444-D/SC

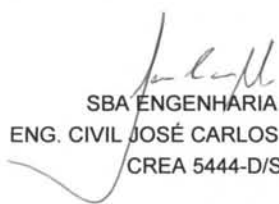


649

PLANILHA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS**sba**
engenharia

ITEM	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>VALOR (%)</u>
		<u>SERVIÇO</u>
	GRUPO A [A]	2,00%
01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (ADM)	1,50%
02	RISCO (RIS)	0,50%
	GRUPO B [B]	8,60%
04	DESPESAS FINANCEIRA/SEGURO (DEF)	0,50%
05	LUCRO BRUTO (LB)	8,10%
	GRUPO C [C]	7,65%
06	COFINS	3,00%
07	PIS	0,65%
08	ISS	2,00%
09	CPRB	2,00%
	BDI	20,00%

$$BDI = [(1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+RIS) * (1+LB)) - 1] * 100$$


 SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 5444-D/SC



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS

LOCAL: MANAUS - AM

DATA: 04/02/2015

sba
engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL	ITEM
01	SERVIÇOS INICIAIS					118.753,88
0101	Placas de Obra em Chapa Galvanizada	M2	4,00	200,33	801,32	
0102	Abrigo provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm	M2	15,00	357,88	5.368,20	
0103	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	M2	260,00	34,32	8.923,20	
0104	Engenheiro	MÊS	6,00	9.937,82	59.626,92	
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	
02	TRABALHOS EM TERRA					2.584,48
0201	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	53,22	28,16	1.498,68	
0202	Aterro c/ Material Disponível na Obra	M3	10,00	27,98	279,80	
0203	Locação da Obra	M2	260,00	3,10	806,00	
03	INFRAESTRUTURA					57.982,44
0301	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	M2	76,44	19,81	1.514,28	
0302	Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes	M2	172,20	29,89	5.147,06	
0303	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	53,22	508,32	27.052,79	
0304	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	4.257,60	5,70	24.268,32	
04	SUPERESTRUTURA					89.209,56
0401	Forma para estruturas de concreto (pilares, vigas e lajes) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)	M2	664,50	37,63	25.005,14	
0402	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	5.326,40	5,70	30.360,48	
0403	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	66,58	508,32	33.843,95	
05	PAREDE E PAINÉIS					31.145,73
0501	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm	M2	290,16	33,11	9.607,20	
0502	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	M2	143,52	52,38	7.517,58	
0503	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia) - Cisterna e Caixa d'água	M2	7,32	66,01	483,19	
0504	Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m	M2	41,18	94,37	3.886,16	
0505	Divisória de Granito E=3Cm	M2	40,00	241,29	9.651,60	
06	ESQUADRIAS					85.319,02
0601	Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura c/ batente de ferro p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,80 m - colocação e acabamento	UN	23,00	276,93	6.369,39	
0602	Porta de Madeira, uma Folha 0,70 x 2,10 m - colocação e acabamento	UN	3,00	539,29	1.617,87	
0603	Porta de Madeira, uma Folha 0,80 x 2,10 m - colocação e acabamento	UN	5,00	641,72	3.208,60	
0604	Porta Compensado Chapeado lisa de correr, semi-oca de 0,60 x 2,10 - colocação e acabamento	UN	6,00	404,32	2.425,92	
0605	Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fôrmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (Porta Vai e Vem)	M2	7,56	438,59	3.315,74	
0606	Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro	M2	221,20	238,95	52.855,74	
0607	Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0,45 x 2,00m - fornecimento e instalação	M2	47,30	228,08	10.788,18	
0608	Vidro Temperado Incolor 10mm c/ ferragem cromada colocada (Porta de Entrada)	M2	16,35	289,76	4.737,58	
07	SOLEIRAS					
0701	Soleira de granito L=15cm	M	11,66	89,89	1.048,12	
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES					14.578,73
0801	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm	M2	235,94	61,79	14.578,73	

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS

LOCAL: MANAUS - AM

DATA: 04/02/2015

sba
engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		PREÇO ITEM
				UNITÁRIO	TOTAL	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA					143.852,94
0901	SENSOR DE PRESENÇA - INCLUSIVE FIAÇÃO	PÇ	4,00	144,38	577,52	
0902	PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO - INCLUSIVE FIAÇÃO	PÇ	2,00	140,37	280,74	
0903	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES - INCLUSIVE FIAÇÃO	PÇ	17,00	139,21	2.366,57	
0904	PONTO DE TOMADA DE TOMADA DE USO GERAL - 300W	PÇ	60,00	155,74	9.344,40	
0905	Eletroduto pvc rígido rosqueável 100 mm (4) inclusive conexões	M	80,00	43,50	3.480,00	
0906	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm inclusive acessórios	M	355,50	10,16	3.611,88	
0907	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 48 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO DE 200A, INCLUINDO ELETRODUTOS DE PVC NA ENT. E SAÍDA - FORNEC.	PÇ	7,00	732,51	5.127,57	
0908	Disjuntor a seco - DIN - 1P10A - FORN. E INST.	PÇ	14,00	14,75	206,50	
0909	Disjuntor a seco - DIN - 1P20A FORN. E INST.	PÇ	5,00	14,80	74,00	
0910	Disjuntor a seco - DIN - 3P40A FORN. E INST.	PÇ	2,00	61,03	122,06	
0911	Disjuntor a seco - DIN - 3P50A FORN. E INST.	PÇ	2,00	60,98	121,96	
0912	Disjuntor a seco - DIN - 2P20A - FORN. E INST.	PÇ	16,00	50,35	805,60	
0913	Disjuntor a seco - DIN - 3P125A/3P100A- TRIPOLAR 12KA - FORN. E INST.	PÇ	4,00	101,93	407,72	
0914	Disjuntor a seco - DIN - 1P25A -FORN. E INST.	PÇ	1,00	14,80	14,80	
0915	DPS - 12kA - 12kA - FORN. E INST.	PÇ	18,00	53,03	954,54	
0916	Duto aéreo perfurado 'U' COM TIRANTES DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS - FORN. E INST.	M	210,00	25,49	5.352,90	
0917	Perfilado 38x38mm chapa 18 (instalação e acessórios)	M	240,00	28,00	6.720,00	
0918	CONJUNTO LIMINÁRIA COM 2 LAMPADAS DE 32W/40w FLUORESCENTES DE SOBREPOR + REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNEC. E INST.	PÇ	85,00	79,46	6.754,10	
0919	CONJUNTO LIMINÁRIA COM 2 LAMPADAS DE 20 FLUORESCENTES COMPACTAS - FORNEC. E INST.	PÇ	35,00	76,54	2.678,90	
0920	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	PÇ	120,00	154,53	18.543,60	
0921	Cabo # 16 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - flexível (Instalação e fornec.)	M	1.800,00	9,80	17.640,00	
0922	Cabo # 35 Mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - flexível (Instalação e fornecimento)	M	950,00	17,77	16.881,50	
0923	Cabo # 70 mm2 em PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - flexível (Instalação e fornecimento)	M	1.000,00	32,54	32.540,00	
0924	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp.=0,12m, dim. int. 0,60 x 0,60 x 0,60m - Elétrica	UN	14,00	174,15	2.438,10	
0925	CORDOALHA DE CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNEC. E INST.	M	100,00	24,71	2.471,00	
0926	Ponta/Terminal aéreo 35cm para sistema de Para-raios	PÇ	25,00	14,67	366,75	
0927	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	22,50	28,16	633,60	
0928	Reaterro Manual Apilado de Valas	M3	22,50	27,98	629,55	
0929	Hastes p/ Aterramento, Inclusive Cabeamento e Conexões	UN	20,00	70,90	1.418,00	
0930	Solda exotérmica	UN	37,00	34,84	1.289,08	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					4.931,55
1001	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50mm	UN	29,00	54,11	1.569,19	
1002	Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm	UN	8,00	50,35	402,80	
1003	Ponto de Água Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldável Ø 25mm	UN	31,00	72,13	2.236,03	
1004	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	2,00	100,54	201,08	
1005	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 Confecção	UN	3,00	174,15	522,45	
11	REVESTIMENTO DE PAREDE					35.470,47
1101	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	M2	867,36	3,93	3.408,72	
1102	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	M2	143,52	16,42	2.356,60	
1103	Reboco argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina), espessura 0,5cm, preparo mecânico da argamassa	M2	867,36	9,50	8.239,92	
1104	Azulejo Branco 20x20cm	M2	101,28	25,06	2.538,08	
1105	Pastilha cerâmica 5x5cm, cor branca	M2	211,27	82,59	17.448,79	
1106	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	M2	312,55	4,73	1.478,36	



652

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS

LOCAL: MANAUS - AM

DATA: 04/02/2015

sba
engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO		PREÇO
				UNITÁRIO	TOTAL	ITEM
12	REVESTIMENTO DE FORRO					37.283,24
1201	Forro de Gesso acartonado removível, apoiado em perfis metálicos tipo T, suspensos por pendurais rígidos E=12,5mm modulação 0,65x1,25m - colocado	M2	471,88	79,01	37.283,24	
13	REVESTIMENTO DE PISO					50.963,04
1301	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento	M2	471,88	41,87	19.757,62	
1302	Argamassa de Regularização - 3cm	M2	471,88	19,88	9.380,97	
1303	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	M2	471,88	4,73	2.231,99	
1304	Piso cerâmico padrão médio PEI 5	M2	471,88	41,52	19.592,46	
14	PINTURA					16.478,73
1401	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	M2	806,20	4,23	3.410,23	
1402	Massa corrida acrílica - 2 demãos	M2	806,20	7,13	5.748,21	
1403	Pintura látex acrílica, três demãos	M2	806,20	9,08	7.320,30	
	APARELHOS E METAIS					40.677,25
1501	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	UN	8,00	295,18	2.361,44	
1502	Lavatório de Louça Branco c/ Coluna e Acessórios	UN	10,00	262,48	2.624,80	
1503	Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba (1,12x0,70 m)	UN	5,00	411,65	2.058,25	
1504	Chuveiro Plástico Inclusive Registro	UN	4,00	27,30	109,20	
1505	Corrimão e guarda corpo em tubo de aço inox de 2"	M	50,20	173,57	8.713,21	
1506	Guarda Corpo em Requadros de Tubo aço Inox de 2" e Vidro Temperado	M	8,00	311,56	2.492,48	
1507	Bancada de Granito e= 0,02	M2	3,50	216,53	757,86	
1508	Degrau de granito	M	259,20	55,98	14.510,02	
1509	Coifa em aço inox c/ bujão p/ retirada de gordura e filtros inerciais com regulagem de vazão	UN	1,00	7.049,99	7.049,99	
16	LIMPEZA					2.326,37
1601	Limpeza Geral da Edificação	M2	471,88	4,93	2.326,37	
	TOTAL SEM GERAL					732.605,54
	BDI				20,00%	146.521,11
	TOTAL COM GERAL					879.126,64

SBA ENGENHARIA LTDA
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 CREA 5444-D/SC



OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS

LOCAL: MANAUS - AM

DATA: 04/02/2015

653

sba
engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias	
				valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%
01	SERVIÇOS INICIAIS	142.504,66	16,21%	23.755,53	16,67%	23.755,53	16,67%	23.755,53	16,67%	23.755,53	16,67%	23.741,28	16,66%	23.741,28	16,66%
02	TRABALHOS EM TERRA	3.101,37	0,35%	1.550,69	50,00%	1.550,69	50,00%								
03	INFRAESTRUTURA	69.578,93	7,91%	34.789,47	50,00%	34.789,47	50,00%								
04	SUPERESTRUTURA	107.051,47	12,18%			35.680,26	33,33%	35.690,96	33,34%	35.680,26	33,33%				
05	PAREDE E PAINÉIS	37.374,87	4,25%					12.457,04	33,33%	12.460,78	33,34%	12.457,04	33,33%		
06	ESQUADRIAS	102.382,82	11,65%							34.124,20	33,33%	34.134,43	33,34%	34.124,20	33,33%
07	SOLEIRAS	1.257,74	0,14%									628,87	50,00%	628,87	50,00%
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES	17.494,48	1,99%									8.747,24	50,00%	8.747,24	50,00%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	172.623,53	19,64%					43.155,88	25,00%	43.155,88	25,00%	43.155,88	25,00%	43.155,88	25,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	5.917,86	0,67%					1.479,47	25,00%	1.479,47	25,00%	1.479,47	25,00%	1.479,47	25,00%
11	REVESTIMENTO DE PAREDE	42.564,56	4,84%							14.186,77	33,33%	14.191,03	33,34%	14.186,77	33,33%
12	REVESTIMENTO DE FORRO	44.739,89	5,09%									22.369,94	50,00%	22.369,94	50,00%
13	REVESTIMENTO DE PISO	61.155,65	6,96%									30.577,82	50,00%	30.577,82	50,00%
14	PINTURA	19.774,47	2,25%									9.887,24	50,00%	9.887,24	50,00%
15	APARELHOS E METAIS	48.812,69	5,55%									24.406,35	50,00%	24.406,35	50,00%
16	LIMPEZA	2.791,64	0,32%											2.791,64	100,00%
	TOTAL GERAL COM BDI	879.126,64	100,00%	60.095,68	6,84%	95.775,93	10,89%	116.538,88	13,26%	164.842,88	18,75%	225.776,59	25,68%	216.096,69	24,58%
	TOTAL ACUMULADO COM BDI			60.095,68	6,84%	155.871,61	17,73%	272.410,49	30,99%	437.253,37	49,74%	663.029,95	75,42%	879.126,64	100,00%

SBA ENGENHARIA LTDA
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
CREA 5444-D/SC

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210
Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

008

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 1		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Placas de Obra em Chapa Galvanizada					ITEM: 01.01. .
					COMPOSIÇÃO: 40067
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10380	Placa de Obra Colocada	M2	1,000000	152,62	152,62
A10558	Prego Polido c/ Cabeça 18 x 30	KG	0,110000	6,05	0,67
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					176,72
MAO-DE-OBRA					
M20031	Carpinteiro	H	1,000000	9,53	9,53
M20073	Servente	H	2,000000	7,04	14,08
SUBTOTAL					23,61
PREÇO SEM BDI					200,33
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					200,33
Abrigo provisório de obra c/ um pavimento em Compensado Comum 12mm					ITEM: 01.02. .
					COMPOSIÇÃO: 40054
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
40848	Caiação em Paredes interna - 3 demãos	M2	1,000000	4,33	4,33
A10107	Areia Média	M3	0,063600	44,00	2,80
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	18,760000	0,68	12,76
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,058500	141,46	8,28
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	1,000000	6,50	6,50
A10573	Chapa de Compensado de Virola Comum 2,44 X 1,22m X 12mm	M2	1,180000	55,90	65,96

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 2		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
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
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					248,27
M20031	MAO-DE-OBRA Carpinteiro	H	5,240400	9,53	49,94
M20065	Pedreiro	H	0,400000	9,53	3,81
M20073	Servente	H	7,920000	7,04	55,76
SUBTOTAL					109,51
U30024	EQUIPAMENTO Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/Carregador Mecânico	H	0,024000	4,20	0,10
SUBTOTAL					0,10
PREÇO SEM BDI					357,88
BDI (%)				0,00	0,00
PREÇO COM BDI					357,88
Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x				ITEM: 01.03. .	
				COMPOSIÇÃO: 40074	
				UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
40848	MATERIAL Caiação em Paredes interna - 3 demãos	M2	1,000000	4,33	4,33
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,150000	6,50	0,98
A10576	Chapa de Compensado de Virola Comum 2,44 x 1,22m x 6mm	M2	0,227200	33,00	7,50
A10750	Pernamanga de 2 x 3 x 3,00m	M	2,485500	3,10	7,71


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

010

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 3		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
A11594	Ferragem p/Portão de Tapume	KG	0,500000	1,10	0,55
SUBTOTAL					21,07
M20031	MAO-DE-OBRA Carpinteiro	H	0,800000	9,53	7,62
M20073	Servente	H	0,800000	7,04	5,63
SUBTOTAL					13,25
PREÇO SEM BDI					34,32
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					34,32
Engenheiro				ITEM: 01.04. .	
				COMPOSIÇÃO:	
				UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
M20039	MAO-DE-OBRA Engenheiro ou Arquiteto	MÊS	1,000000	9 937,82	9 937,82
SUBTOTAL					9 937,82
PREÇO SEM BDI					9 937,82
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					9 937,82
Mestre de Obras				ITEM: 01.05. .	
				COMPOSIÇÃO:	
				UNIDADE: MÊS	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
M20052	MAO-DE-OBRA Mestre de Obras	MÊS	1,000000	3 669,52	3 669,52
SUBTOTAL					3 669,52
PREÇO SEM BDI					3 669,52
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					3 669,52

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 4		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Técnico em Edificações					ITEM: 01.06. .
					COMPOSIÇÃO:
					UNIDADE: MÊS
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
M20086	MAO-DE-OBRA Técnico em Edificações	MÊS	1,000000	3 669,52	3 669,52
SUBTOTAL					3 669,52
PREÇO SEM BDI					3 669,52
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					3 669,52
Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha					ITEM: 02.01. .
					COMPOSIÇÃO: 40151
					UNIDADE: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	4,000000	7,04	28,16
SUBTOTAL					28,16
PREÇO SEM BDI					28,16
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					28,16
Aterro c/ Material Disponível na Obra					ITEM: 02.02. .
					COMPOSIÇÃO: 40179
					UNIDADE: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	0,350000	9,53	3,34
M20073	Servente	H	3,500000	7,04	24,64
SUBTOTAL					27,98
PREÇO SEM BDI					27,98
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					27,98

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 5		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Locação da Obra					ITEM: 02.03. .
					COMPOSIÇÃO: 40145
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,012000	6,50	0,08
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	6,25	0,56
A10817	Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000	8,75	0,18
SUBTOTAL					0,94
MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	0,130000	7,04	0,92
M20031	Carpinteiro	H	0,130000	9,53	1,24
SUBTOTAL					2,16
PREÇO SEM BDI					3,10
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					3,10
Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento					ITEM: 03.01. .
					COMPOSIÇÃO: 40187
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,035000	44,00	1,54
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	10,060000	0,68	6,84
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,045000	141,46	6,37
SUBTOTAL					14,75
MAO-DE-OBRA					
M20065	Pedreiro	H	0,100000	9,53	0,95
M20073	Servente	H	0,584400	7,04	4,11


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 6		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
SUBTOTAL					5,06
PREÇO SEM BDI					19,81
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					19,81
Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes					ITEM: 03.02. .
					COMPOSIÇÃO: 40203
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	6,39	0,38
A10557	Prego Polido c/Cabeça 18 x 27	KG	0,100000	6,50	0,65
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 (Tabeira p/Telhado)	M	0,400000	6,25	2,50
A10792	Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,110000	3,94	0,43
SUBTOTAL					9,18
MAO-DE-OBRA					
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	0,458000	7,04	3,22
M20031	Carpinteiro	H	1,835000	9,53	17,49
SUBTOTAL					20,71
PREÇO SEM BDI					29,89
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					29,89
Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)					ITEM: 03.03. .
					COMPOSIÇÃO: 40340
					UNIDADE: M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,828000	44,00	36,43
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,000000	0,68	249,56


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 7		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,836000	141,46	118,26
SUBTOTAL					404,25
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	2,000000	9,53	19,06
M20073	Servente	H	12,000000	7,04	84,48
SUBTOTAL					103,54
U30024	EQUIPAMENTO Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/Carregador Mecânico	H	0,036000	4,20	0,15
U30431	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,200000	1,91	0,38
SUBTOTAL					0,53
PREÇO SEM BDI					508,32
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					508,32

Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra				ITEM: 03.04. .	
				COMPOSIÇÃO: 40295	
				UNIDADE: KG	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10817	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000	8,75	0,18
A10834	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,700000	0,10	1,17
A10836	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,000000	3,19	3,19
SUBTOTAL					4,54
M20001	MAO-DE-OBRA Ajudante de Armador	H	0,070000	7,04	0,49
M20014	Armador ou Ferreiro	H	0,070000	9,53	0,67
SUBTOTAL					1,16
PREÇO SEM BDI					5,70
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					5,70

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 8		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)					ITEM: 04.01. .
					COMPOSIÇÃO: 42011
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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	6,88	0,34
A10552	Prego Polido c/Cabeça 17 x 21	KG	0,066800	6,39	0,43
A10554	Prego Polido c/ Cabeça 17 X 27	KG	0,113300	6,01	0,68
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 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					25,74
MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	0,263300	7,04	1,85
M20031	Carpinteiro	H	1,053000	9,53	10,04
SUBTOTAL					11,89
PREÇO SEM BDI					37,63
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					37,63
Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra					ITEM: 04.02. .
					COMPOSIÇÃO: 40295
					UNIDADE: KG
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10817	Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,020000	8,75	0,18
A10834	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,700000	0,10	1,17


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 9		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
A10836	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,000000	3,19	3,19
SUBTOTAL					4,54
M20001	MAO-DE-OBRA Ajudante de Armador	H	0,070000	7,04	0,49
M20014	Armador ou Ferreiro	H	0,070000	9,53	0,67
SUBTOTAL					1,16
PREÇO SEM BDI					5,70
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					5,70
Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)				ITEM: 04.03. .	
				COMPOSIÇÃO: 40340	
				UNIDADE: M3	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,828000	44,00	36,43
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,000000	0,68	249,56
A10389	Seixo Rolado p/Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,836000	141,46	118,26
SUBTOTAL					404,25
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	2,000000	9,53	19,06
M20073	Servente	H	12,000000	7,04	84,48
SUBTOTAL					103,54
U30024	EQUIPAMENTO Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/Carregador Mecânico	H	0,036000	4,20	0,15
U30431	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,200000	1,91	0,38
SUBTOTAL					0,53
PREÇO SEM BDI					508,32
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					508,32


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 10		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm					ITEM: 05.01. .
					COMPOSIÇÃO: 40382
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,008400	44,00	0,37
A10138	Barro p/ Argamassa	M3	0,001700	29,59	0,05
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,040000	0,68	2,75
A11235	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 x 19 x 19cm	UN	25,000000	0,58	14,50
SUBTOTAL					17,67
MAO-DE-OBRA					
M20065	Pedreiro	H	0,881400	9,53	8,40
M20073	Servente	H	1,000000	7,04	7,04
SUBTOTAL					15,44
PREÇO SEM BDI					33,11
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					33,11
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19cm, 1 vez (espessura 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia media não peneirada), preparo manual, junta 1 cm					ITEM: 05.02. .
					COMPOSIÇÃO: 40381
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,037900	44,00	1,67
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,400000	0,68	2,31
A11235	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 x 19 x 19cm	UN	47,000000	0,58	27,26
SUBTOTAL					31,24
MAO-DE-OBRA					
M20065	Pedreiro	H	1,110000	9,53	10,58
M20073	Servente	H	1,500000	7,04	10,56
SUBTOTAL					21,14

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 11		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
PREÇO SEM BDI					52,38
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					52,38
Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19x19x39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia) - Cisterna e Caixa d'água					ITEM: 05.03. .
					COMPOSIÇÃO:
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,017600	44,00	0,77
A10153	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	0,880000	1,05	0,92
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	7,030000	0,68	4,78
A11194	Bloco Concreto Estrutural, FBK 4,5Mpa, 19 X 19 X 39cm, Esp. Parede: Transversal = ou > 25mm e Longitudinal = ou > 32mm (NBR 6136)	UN	13,130000	3,45	45,30
SUBTOTAL					51,77
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	0,800000	9,53	7,62
M20073	Servente	H	0,940000	7,04	6,62
SUBTOTAL					14,24
PREÇO SEM BDI					66,01
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					66,01
Parede de gesso acartonado ST Simples interna e= 125mm h=3,15m					ITEM: 05.04. .
					COMPOSIÇÃO: 41496
					UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A17585	MATERIAL 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/ Parede Drywall	M	0,900000	3,40	3,06
A17587	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


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 12		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
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
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	2,505200	7,04	17,64
M20053	Montador de Andaime/Pré-moldados	H	3,770700	9,53	35,93
SUBTOTAL					53,57
PREÇO SEM BDI					94,37
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					94,37
Divisória de Granito E=3Cm				ITEM: 05.05. .	
				COMPOSIÇÃO: 40416	
				UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A10107	MATERIAL Areia Média	M3	0,004000	44,00	0,18
A10228	Cimento Branco	KG	0,700000	4,00	2,80
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,600000	0,68	1,09
A11274	Divisória em Granito Cinza Esp=3cm com Duas Faces Polidas Levigado	M2	1,000000	180,56	180,56
SUBTOTAL					184,63
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	2,400000	9,53	22,87
M20073	Servente	H	4,800000	7,04	33,79
SUBTOTAL					56,66
PREÇO SEM BDI					241,29
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					241,29


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 13		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Porta Compensado Chapeado, interna lisa p/ pintura c/ batente de ferro p/ sanitário e vestiário de 0,60 x 1,80 m - colocação e acabamento					ITEM: 06.01. . COMPOSIÇÃO: 41750 UNIDADE: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
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
A17752	Batente de Ferro (Perímetro: 5,40m)	CJ	1,000000	42,50	42,50
A17753	Porta de Madeira Compensada Lisa p/ Pintura Sanitário 60 X 150 X 3,5cm	M2	0,900000	121,53	109,38
SUBTOTAL					193,25
MAO-DE-OBRA					
M20002	Ajudante de Carpinteiro	H	3,750000	7,04	26,40
M20031	Carpinteiro	H	3,750000	9,53	35,74
M20065	Pedreiro	H	1,300000	9,53	12,39
M20073	Servente	H	1,300000	7,04	9,15
SUBTOTAL					83,68
PREÇO SEM BDI					276,93
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					276,93
Porta de Madeira, uma Folha 0,70 x 2,10 m - colocacao e acabamento					ITEM: 06.02. . COMPOSIÇÃO: 41765 UNIDADE: UN
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,011400	44,00	0,50
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,793300	0,68	3,26
A10558	Prego Polido c/ Cabeça 18 x 30	KG	0,020000	6,05	0,12
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


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

021

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 14		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	1,000000	72,14	72,14
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
A17767	Dobradiça Latão Cromado 1/2" X 2 1/4" sem Ancis	UN	3,000000	5,72	17,16
A17775	Parafuso de Metal 2" X 12 Sextavado	UN	6,000000	1,62	9,72
A17776	Porta de Madeira Almofada Regional em Baixo Relevo 70 X 210 X 3cm	M2	1,470000	186,05	273,49
SUBTOTAL					439,36
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	2,596200	7,04	18,28
M20031	Carpinteiro	H	5,150000	9,53	49,08
M20065	Pedreiro	H	1,500000	9,53	14,30
M20073	Servente	H	2,596200	7,04	18,28
SUBTOTAL					99,94
PREÇO SEM BDI					539,29
B D I (%)				0,00	0,00
PREÇO COM BDI					539,29

Porta de Madeira, uma Folha 0,80 x 2,10 m - colocacao e acabamento

ITEM: 06.03. .

COMPOSIÇÃO: 41767

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,011400	44,00	0,50
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,793300	0,68	3,26
A10558	Prego Polido c/ Cabeça 18 x 30	KG	0,020000	6,05	0,12
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
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	1,000000	72,14	72,14



JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 15		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
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
A17767	Dobradiça Latão Cromado 1/2" X 2 1/4" sem Aneis	UN	3,000000	5,72	17,16
A17775	Parafuso de Metal 2" X 12 Sextavado	UN	6,000000	1,62	9,72
A17777	Porta de Madeira Almofada Regional em Baixo Relevo 80 X 210 X 3cm	M2	1,680000	223,76	375,92
SUBTOTAL					541,79
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	2,596200	7,04	18,28
M20031	Carpinteiro	H	5,150000	9,53	49,08
M20065	Pedreiro	H	1,500000	9,53	14,30
M20073	Servente	H	2,596200	7,04	18,28
SUBTOTAL					99,94
PREÇO SEM BDI					641,72
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					641,72

Porta Compensado Chapeado lisa de correr, semi-oca de 0,60 x 2,10 - colocação e acabamento

ITEM: 06.04. .

COMPOSIÇÃO: 41754

UNIDADE: UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
A10107	Areia Média	M3	0,008600	44,00	0,38
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,617600	0,68	2,46
A10558	Prego Polido c/ Cabeça 18 x 30	KG	0,120000	6,05	0,73
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
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	UN	2,000000	21,00	42,00

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 16		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
	2,10m				
A17756	Porta de Madeira Compensada Lisa de Correr Semi-Oca 0,80 X 210 X 3,5cm	M2	1,680000	68,45	115,00
A17757	Fechadura Embutir Externa Bico de Papagaio, Espelho Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	1,000000	27,60	27,60
A17759	Roldana p/ Porta Correr Inferior	UN	2,000000	1,96	3,92
A17760	Roldana p/ Porta Correr Superior	UN	2,000000	13,36	26,72
A17761	Trilho Inferior em Alumínio, Perfil U p/ Porta Correr	M	1,600000	4,89	7,82
A17762	Trilho Superior em Alumínio, Perfil U p/ Porta Correr	M	1,600000	22,19	35,50
SUBTOTAL					287,90
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	3,091000	7,04	21,76
M20031	Carpinteiro	H	6,150000	9,53	58,61
M20065	Pedreiro	H	1,500000	9,53	14,30
M20073	Servente	H	3,091000	7,04	21,76
SUBTOTAL					116,43
PREÇO SEM BDI					404,32
BDI (%)				0,00	0,00
PREÇO COM BDI					404,32
Porta Compensado Chapeado, Revestido c/ Fôrmica, Duas Folhas - colocação e acabamento (Porta Vai e Vem)				ITEM: 06.05. . COMPOSIÇÃO: 40572 UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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/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

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 17		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCK REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
A11512	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,595000	72,14	42,92
SUBTOTAL					359,70
M20002	MAO-DE-OBRA Ajudante de Carpinteiro	H	3,571000	7,04	25,14
M20031	Carpinteiro	H	3,571000	9,53	34,03
M20065	Pedreiro	H	1,190000	9,53	11,34
M20073	Servente	H	1,190000	7,04	8,38
SUBTOTAL					78,89
PREÇO SEM BDI					438,59
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					438,59
Janela de alumínio tipo maxim ar, incluso guarnições e vidro				ITEM: 06.06. .	
				COMPOSIÇÃO:	
				UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
A10106	MATERIAL Areia Grossa	M3	0,005000	48,12	0,24
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,120000	0,68	1,44
A11297	Janela Alumínio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	M2	1,100000	200,00	220,00
SUBTOTAL					221,68
M20065	MAO-DE-OBRA Pedreiro	H	1,000000	9,53	9,53
M20073	Servente	H	1,100000	7,04	7,74
SUBTOTAL					17,27
PREÇO SEM BDI					238,95
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					238,95



JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 18		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
Brize Metálico em chapa de alumínio de 2mm x 0.45 x 2,00m - fornecimento e instalação					ITEM: 06.07. . COMPOSIÇÃO: 40645 UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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
PREÇO SEM BDI					228,08
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					228,08
Vidro Temperado Incolor 10mm c/ ferragem cromada colocada (Porta de Entrada)					ITEM: 06.08. . COMPOSIÇÃO: 40702 UNIDADE: M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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
M20073	MAO-DE-OBRA Servente	H	4,500000	7,04	31,68
M20084	Vidraceiro	H	3,500000	9,53	33,36
SUBTOTAL					65,04
PREÇO SEM BDI					289,76
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					289,76
Soleira de granito L=15cm					ITEM: 07.01. . COMPOSIÇÃO: 40824 UNIDADE: M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL

JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 19		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOCH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
	MATERIAL				
A10107	Areia Média	M3	0,004600	44,00	0,20
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	0,68	0,93
A15510	Soleira Granito 15 X 3cm	M	1,000000	81,13	81,13
SUBTOTAL					82,98
	MAO-DE-OBRA				
M20065	Pedreiro	H	0,400000	9,53	3,81
M20073	Servente	H	0,440000	7,04	3,10
SUBTOTAL					6,91
PREÇO SEM BDI					89,89
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					89,89
Impermeabilizacao de Lajes e Calhas c/ Manta Asfaltica c/Armadura de Filme de Polietileno 3mm				ITEM: 08.01. .	
				COMPOSIÇÃO: 40553	
				UNIDADE: M2	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
	MATERIAL				
A10107	Areia Média	M3	0,023000	44,00	1,01
A10230	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,450000	0,68	6,43
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					36,36
	MAO-DE-OBRA				
M20000	Ajudante	H	0,300000	7,04	2,11
M20045	Impermeabilizador	H	0,300000	9,53	2,86
M20065	Pedreiro	H	1,460000	9,53	13,91
M20073	Servente	H	0,930000	7,04	6,55
SUBTOTAL					25,43


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 20		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
PREÇO SEM BDI					61,79
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					61,79
SENSOR DE PRESENÇA - INCLUSIVE FIAÇÃO					ITEM: 09.01. .
					COMPOSIÇÃO: 41045
					UNIDADE: PÇ
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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
A12323	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,000000	1,28	1,28
B00001	Sensor de Presença	UN	1,000000	8,24	8,24
SUBTOTAL					70,94
MAO-DE-OBRA					
M20000	Ajudante	H	4,500000	7,04	31,68
M20036	Eletricista	H	3,600000	11,60	41,76
SUBTOTAL					73,44
PREÇO SEM BDI					144,38
BDI (%)					0,00
PREÇO COM BDI					144,38
PONTO DE INTERRUPTOR DUPLO - INCLUSIVE FIAÇÃO					ITEM: 09.02. .
					COMPOSIÇÃO: 41045
					UNIDADE: PÇ
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - Sl 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengharia.com.br

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PÁGINA: 21		OBRA: CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO ANEXO AO FÓRUM MINISTRO HENOECH REIS			
PROJETO: 15011		LOCAL: MANAUS - AM			
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
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
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	4,500000	7,04	31,68
M20036	Eletricista	H	3,600000	11,60	41,76
SUBTOTAL					73,44
PREÇO SEM BDI					140,37
B D I (%)					0,00
PREÇO COM BDI					140,37
PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES - INCLUSIVE FIAÇÃO				ITEM: 09.03. .	
				COMPOSIÇÃO: 41047	
				UNIDADE: PÇ	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	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
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
M20000	MAO-DE-OBRA Ajudante	H	4,500000	7,04	31,68
M20036	Eletricista	H	3,500000	11,60	40,60
SUBTOTAL					72,28


JC DE ALMEIDA ENGENHARIA

Rua Franco de Sá, 270 - SI 606/607 - São Francisco - Manaus-AM CEP 69079-210

Fone: (92) 3663-3613 - Fax: (92) 3663-2482 CNPJ 05.935.456/0001-67 - E-mail: sbaeng@sbaengenharia.com.br