


## DECLARAÇÃO

SBA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 05.935.456/0001-67, por intermédio de seu representante, Engenheiro Civil José Carlos de Almeida, CREA nº 020112-6, UF SC, DECLARA estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.

Manaus/AM, 10 de Junho de 2016.

  
\_\_\_\_\_  
SBA Engenharia Ltda  
Eng. Civil José Carlos de Almeida  
RG nº MG 1348132 - SSP/MG - CREA 020112-6 D/SC



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: 10/06/2016

CONCORRÊNCIA n.º 01 2016

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DE HUMAITÁ (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de R\$ 6.599.021,52 (Seis Milhões, Quinhentos e Noventa e Nove Mil, Vinte e Um Reais e Cinquenta e Dois Centavos), já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

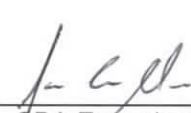
Outrossim, comprometemo-nos a oferecer a Garantia de Execução Contratual, em valor não inferior a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para execução do mesmo.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir da data final prevista para sua entrega.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Dados Bancários: Banco Caixa Econômica Federal, Agência nº 3040, Conta corrente nº 237-3.

Manaus/AM, 10 de Junho de 2016.

  
\_\_\_\_\_  
SBA Engenharia Ltda  
Eng. Civil José Carlos de Almeida  
RG nº MG 1348132 - SSP/MG - CREA 020112-6 D/SC



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.973,62
02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	23.390,02
03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	411.546,28
04	LIMPEZA DA OBRA	42.685,17
05	TRANSPORTES	31.970,06
06	MOVIMENTO DE TERRA	38.607,79
07	CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA	3.884.313,17
0701	SUPERESTRUTURA	860.131,11
0702	ALVENARIA ESTRUTURAL (PALCO E COBERTURA)	14.657,42
0703	COBERTURA	418.586,51
0704	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.248,27
0705	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	281.917,81
0706	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	237.805,42
0707	PINTURAS	198.999,67
0708	FORROS	149.366,54
0709	PISOS	351.827,77
0710	ESQUADRIAS	427.818,67
0711	SERRALHERIA (GUARDA-CORPO E CORRIMÕES)	142.980,26
0712	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. TÉRREO)	101.937,27
0713	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. SUPERIOR)	37.532,70
0714	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. TÉRREO)	45.500,63
0715	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. SUPERIOR)	29.081,72
0716	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. TÉRREO)	22.441,49
0717	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. SUPERIOR)	13.776,80
0718	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA	5.860,79
0719	SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	62.593,87
0720	INSTALAÇÕES DE SOM	9.212,86
0721	INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ	111.604,96
0722	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	3.930,02
0723	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS	38.812,20
0724	LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS	68.517,33
0725	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO	60.924,21
0726	INSTALAÇÕES DE GÁS	13.478,52
0727	EQUIPAMENTOS	141.691,47
0728	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.076,86
08	ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS	1.279.980,27
0801	ILUMINAÇÃO EXTERNA DO CAMPUS	78.605,74
0802	ILUMINAÇÃO EXTERNA DA VIA DE ACESSO	33.938,15
0803	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS	168.363,36
0804	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E MICRODRENAGEM)	401.192,14
0805	PAVIMENTAÇÕES	385.623,09
0806	RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 60.000M3 (FUNDAÇÃO E RESERVATÓRIO)	53.431,82
0807	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO	113.947,33
0808	POÇO ARTESIANO	34.203,30
0809	URBANIZAÇÃO	10.675,35
09	MURO E CERCAMENTO	118.609,51
0901	MOVIMENTO DE TERRA	788,73
0902	INFRAESTRUTURA	18.530,25
0903	ALVENARIA E VEDAÇÕES	21.096,49
0904	GRADIL E FERRAGENS	55.525,13
0905	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	5.813,06

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



003



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

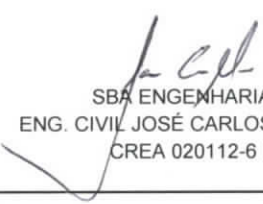
CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR
0906	PINTURAS	16.855,88
<b>10</b>	<b>SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL)</b>	<b>66.542,56</b>
1001	INFRAESTRUTURA	7.668,08
1002	SUPERESTRUTURA	16.930,58
1003	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.994,91
1004	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	10.481,48
1005	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE PAREDES E TETOS	9.364,33
1006	PISOS	4.499,20
1007	PINTURAS	3.775,58
1008	ESQUADRIAS	6.041,13
1009	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	787,27
<b>11</b>	<b>SUBESTAÇÃO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)</b>	<b>671.203,79</b>
1101	ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO	5.261,62
1102	ESTRUTURA DE REDE CE-4	1.423,00
1103	ESTRUTURA DE REDE CE-2	3.941,82
1104	ESTRUTURA DE REDE CE-3/N-3P (PARA MUFLAS)	9.201,36
1105	EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO	183.147,50
1106	GRUPO GERADOR DE 500kVA	468.228,49
<b>12</b>	<b>CASA DE MÁQUINAS (OBRA CIVIL)</b>	<b>14.199,26</b>
1201	INFRAESTRUTURA	2.881,78
1202	SUPERESTRUTURA	3.478,75
1203	IMPERMEABILIZAÇÃO	794,68
1204	PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES	1.646,79
1205	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2.045,52
1206	PISOS	483,61
1207	PINTURAS	849,67
1208	ESQUADRIAS	2.018,45
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6.599.021,52</b>

  
SBA ENGENHARIA LTDA  
ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
CREA 020112-6 D/SC





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>15.973,62</b>
<b>0101</b>	<b>DESPESAS LEGAIS</b>					<b>15.973,62</b>
010101	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00	15.973,62	15.973,62	
					-	
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>23.390,02</b>
0201	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	1.742,50	8,70	15.159,75	
0202	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	80,00	19,52	1.561,60	
0203	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.519,33	1.519,33	
0204	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEFADA	M2	178,24	21,41	3.816,12	
0205	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	8,94	149,13	1.333,22	
					-	
<b>03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>411.546,28</b>
0301	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	10,00	14.457,34	144.573,40	
0302	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS	2,00	16.686,94	33.373,88	
0303	MESTRE DE OBRAS	MÊS	10,00	7.492,97	74.929,70	
0304	VIGIA	MÊS	20,00	3.275,49	65.509,80	
0305	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	10,00	5.394,40	53.944,00	
0306	ALMOXARIFE	MÊS	10,00	3.921,55	39.215,50	
					-	
<b>04</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>42.685,17</b>
0401	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8.469,30	2,18	18.463,07	
0402	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	10,00	2.422,21	24.222,10	
					-	
<b>05</b>	<b>TRANSPORTES</b>					<b>31.970,06</b>
0501	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	33.119,80	0,60	19.871,88	
0502	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS / HUMAITÁ, 1.930KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315HP P/ 500 TON	TON	39,73	304,51	12.098,18	
					-	
<b>06</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>38.607,79</b>
0601	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	433,20	3,31	1.433,89	
0602	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	380,65	1,14	433,94	
0603	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	380,65	5,34	2.032,67	
0604	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.670,00	1,49	2.488,30	
0605	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	7.613,00	0,63	4.796,19	
0606	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3 DMT 50 A 200M	M3	334,00	6,20	2.070,80	
0607	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.333,20	0,60	2.599,92	
0608	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	334,00	68,12	22.752,08	
					-	
<b>07</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL E GUARITA</b>					<b>3.884.313,17</b>
<b>0701</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>860.131,11</b>
070101	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	7.070,48	9,52	67.310,97	



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@sbaengharia.com.br

005

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
070102	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	5.043,12	10,10	50.935,51	
070103	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	492,91	502,70	247.785,86	
070104	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	4.175,06	51,53	215.140,84	
070105	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	492,91	91,14	44.923,82	
070106	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	3.709,57	8,56	31.753,92	
070107	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	24.254,22	8,34	202.280,19	
<b>0702</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL (PALCO E COBERTURA)</b>				-	<b>14.657,42</b>
070201	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	74,80	4,72	353,06	
070202	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	74,80	2,07	154,84	
070203	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	74,80	17,13	1.281,32	
070204	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	106,74	34,19	3.649,44	
070205	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	35,76	52,44	1.875,25	
070206	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	92,73	55,07	5.106,64	
070207	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,93	742,48	690,51	
070208	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	1,93	718,34	1.386,40	
070209	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	38,54	1,69	65,13	
070210	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_01/2015	KG	20,16	4,07	82,05	
070211	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	4,88	2,62	12,79	
<b>0703</b>	<b>COBERTURA</b>				-	<b>418.586,51</b>
070301	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	260,76	58,90	15.358,76	
070302	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 21? 12?? X 5 1/4??	KG	21.318,58	9,45	201.460,58	
070303	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	1.107,56	38,39	42.519,23	
070304	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SANDUÍCHE, POLIURETANO, PINTADA 1 FACE, E=0,5 MM H=50 MM	M2	592,42	155,00	91.825,10	
070305	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM. COR FUMÉ	M2	12,23	111,77	1.366,95	





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
070306	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	152,82	40,31	6.160,17	
070307	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.22, DESENVOLVIMENTO 30CM	M	101,69	24,62	2.503,61	
070308	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	4,25	31,72	134,81	
070309	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	M	8,49	37,88	321,60	
070310	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 70CM	M	40,35	44,00	1.775,40	
070311	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 200CM	M	119,32	248,91	29.699,94	
070312	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.18, DESENVOLVIMENTO 108CM	M	23,05	134,40	3.097,92	
070313	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 60CM	M	36,27	48,85	1.771,79	
070314	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.26, DESENVOLVIMENTO 90CM	M	4,25	73,20	311,10	
070315	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO DE 6 MM. COR BRANCA	M2	181,44	111,77	20.279,55	
<b>0704</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				-	<b>10.248,27</b>
070401	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRILICA, LIMA DEMAQ	M2	63,07	27,27	1.719,92	
070402	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	71,10	55,50	3.946,05	
070403	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	58,50	39,79	2.327,72	
070404	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	M2	58,50	38,54	2.254,59	
<b>0705</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>				-	<b>281.917,81</b>
070501	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	368,94	17,58	6.485,97	
070502	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	3.424,67	66,19	226.678,91	
070503	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO E=3 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:3	M2	61,60	340,28	20.961,25	
070504	PAREDE DE GESSO ACARTONADO ST SIMPLES INTERNA E=125MM H=3,15M	M2	127,10	218,66	27.791,69	
<b>0706</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				-	<b>237.805,42</b>
070601	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	649,71	47,90	31.121,11	
070602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	5.255,49	34,19	179.685,20	
070603	PEITORIL EM GRANITO	M	205,99	131,07	26.999,11	
<b>0707</b>	<b>PINTURAS</b>				-	<b>198.999,67</b>
070701	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	590,00	21,50	12.685,00	
070702	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	1.910,00	15,34	29.299,40	
070703	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	25,00	12,06	301,50	
070704	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	41,32	14,08	581,79	
070705	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	41,32	20,29	838,38	

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

007





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
070706	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.644,11	20,04	32.947,96	
070707	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.537,64	2,07	3.182,91	
070708	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4.856,10	1,81	8.789,54	
070709	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.537,64	10,27	15.791,56	
070710	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.211,99	11,69	37.548,16	
070711	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.537,64	14,03	21.573,09	
070712	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.211,99	11,04	35.460,37	
<b>0708</b>	<b>FORROS</b>				-	<b>149.366,54</b>
070801	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	1.537,64	28,39	43.653,60	
070802	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1.537,64	11,32	17.406,08	
070803	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS COMPRIMENTO: 625 MM / ESPESSURA: 15 MM // LARGURA: 625 MM / TIPO: "T"	M2	233,39	118,60	27.680,05	
070804	FORRO EM LAMBRI DE PVC 200MM - INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON	M2	109,44	103,99	11.380,67	
070805	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTICIA DE 6 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	237,64	207,23	49.246,14	
<b>0709</b>	<b>PISOS</b>				-	<b>351.827,77</b>
070901	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M2	32,45	8,24	267,39	
070902	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	2.627,11	83,16	218.470,47	
070903	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	109,35	83,94	9.178,84	
070904	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	37,94	136,85	5.192,09	
070905	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	16,37	110,93	1.815,92	
070906	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	680,97	31,34	21.341,60	
070907	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	219,04	41,79	9.153,68	
070908	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	26,62	10,35	275,52	
070909	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	172,03	107,90	18.562,04	
070910	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	173,48	38,13	6.614,79	
070911	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	1.194,81	26,13	31.220,39	
070912	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	41,70	10,00	417,00	
070913	SOLEIRA EM GRANITO (L=15CM)	M	24,90	155,83	3.880,17	
070914	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 8 CM, INCLUINDO LIXAMENTO E RESINA	M	1.215,96	20,92	25.437,88	
<b>0710</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>427.818,67</b>
071001	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	0,63	531,41	334,79	

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@sbaengharia.com.br

003

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071002	PILARETE 14X20 CM, PREMOLDADO C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	28,00	46,85	1.311,80	
071003	PORTA P01 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	UN	26,00	2.138,48	55.600,48	
071004	PORTA P13 - 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	UN	4,00	2.024,73	8.098,92	
071005	PORTA P04 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	UN	1,00	1.902,04	1.902,04	
071006	PORTA P12 - DUAS FOLHAS, 1,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, C/ VISOR EM VIDRO CRISTAL 4MM	UN	1,00	3.945,06	3.945,06	
071007	PORTA P07 - 1,00X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE CORRER, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	UN	4,00	1.387,46	5.549,84	
071008	PORTA P08 - 0,80X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR	UN	4,00	1.910,77	7.643,08	
071009	PORTA P11 - UMA FOLHA, 0,65X1,80, VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR.	UN	20,00	1.364,44	27.288,80	
071010	PORTA P05 - DE ABRIR, 0,90X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, COM CHAPA E BARRA DE APOIO - BANHEIRO PNE	UN	4,00	2.312,53	9.250,12	
071011	PORTA P01/D - COMPENSADO CHAPEADO, REVESTIDO C/ FÓRMICA, 1 FOLHA DE 1,00 X 2,10M.	UN	1,00	1.042,28	1.042,28	
071012	PORTA P02 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,00X2,10M, CORRER E FIXA	UN	1,00	4.599,85	4.599,85	
071013	PORTA P03 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,05X2,70M, ABRIR E FIXA	UN	1,00	7.015,29	7.015,29	
071014	PORTA P06 - DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, 4,20X2,70M, ABRIR E FIXA	UN	2,00	7.123,69	14.247,38	
071015	PORTA P09 - CORTA FOGO 1,80X210X4CM, DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.133,09	3.133,09	
071016	PORTA P10 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2015	M2	3,78	1.534,72	5.801,24	
071017	JANELA J01 - DE CORRER EM ALUMINIO COM VIDRO CRISTAL, CORRER E FIXO, 2,60X1,70m.	UN	55,00	2.422,43	133.233,65	
071018	JANELA J02 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,20X0,60m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL	UN	12,00	502,62	6.031,44	
071019	J03 - PELE DE VIDRO (PAINEL FIXO)	M2	70,25	1.433,70	100.717,43	
071020	JANELA J04 - TIPO BASCULANTE	M2	3,84	531,41	2.040,61	
071021	JANELA J05 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 1,0X2,24/1,0X1,70, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL	UN	2,00	2.401,90	4.803,80	
071022	JANELA J06 - DE ALUMINIO, 0,65X1,0, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL	UN	1,00	340,02	340,02	
071023	JANELA J07 - DE CORRER EM ALUMINIO, 3,95x1,20m, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO CRISTAL	UN	1,00	3.172,89	3.172,89	
071024	JANELA J08 - DE ENROLAR	M2	2,20	261,82	576,00	
071025	JANELA J09 - 0,95X1,10M, EM ALUMINIO, TIPO PIVOTANTE, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL	UN	1,00	1.458,15	1.458,15	
071026	JANELA J10 - 2,40X1,25, DE ALUMINIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL	UN	1,00	2.098,02	2.098,02	
071027	JANELA J11 - 3,80X2,70, DE ALUMINIO, TIPO FIXA, INCLUSIVE VIDRO CRISTAL	UN	1,00	7.107,60	7.107,60	
071028	JANELA J13 - TIPO BASCULANTE	M2	2,40	531,41	1.275,38	
071029	JANELA J12 - 1,12x1,00, PARA DIVISÓRIA, VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,00	220,93	220,93	
071030	JANELA J02 - DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, 4,50x1,45 m, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO CRISTAL	UN	1,00	4.900,39	4.900,39	
071031	PORTA P02 - 0,70X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	UN	1,00	1.636,71	1.636,71	
071032	PORTA P01 - 0,60X2,10, VENEZIANA DE ALUMINIO, DE ABRIR, SEM VISOR.	UN	1,00	1.441,58	1.441,58	
<b>0711</b>	<b>SERRALHERIA (GUARDA-CORPO E CORRIMÕES)</b>				-	<b>142.980,26</b>
071101	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NA CIRCULAÇÃO INTERNA).	M2	149,80	418,13	62.635,87	





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071102	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NA ESCADA)	M2	88,33	545,13	48.151,33	
071103	CORRIMÃO E MONSTANTES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE)	M2	116,38	274,30	31.923,03	
071104	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO, COR VERDE (INSTALADO NO AUDITÓRIO)	UN	1,00	270,02	270,02	
<b>0712</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. TÉRREO)</b>				-	<b>101.937,27</b>
071201	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	23,49	422,82	
071202	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	14,71	338,33	
071203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	728,00	14,66	10.672,48	
071204	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.994,00	3,11	9.311,34	
071205	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	648,00	4,49	2.909,52	
071206	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	16,22	64,88	
071207	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	18,53	166,77	
071208	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	18,02	162,18	
071209	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00	15,03	811,62	
071210	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	98,00	686,00	
071211	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	213,00	106,81	22.750,53	
071212	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	12,00	226,46	2.717,52	
071213	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	13,28	504,64	
071214	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	60,65	242,60	
071215	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	87,16	261,48	
071216	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,89	368,89	
071217	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	410,07	410,07	
071218	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	595,99	595,99	
071219	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400W	UN	2,00	245,41	490,82	
071220	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	24,93	398,88	
071221	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	9,00	100,75	906,75	

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



010



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071222	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	728,00	2,49	1.812,72	
071223	CURVA PVC 90G PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00	8,09	703,83	
071224	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,00	17,83	1.818,66	
071225	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA DUAS LÂMPADAS COMPACTAS DE 18 W - MODELO PADRÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	88,27	1.147,51	
071226	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA (200X50X3000) MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	264,00	50,48	13.326,72	
071227	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA (100X50X3000) MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,00	32,11	10.917,40	
071228	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	402,00	36,02	14.480,04	
071229	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS - 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	34,85	209,10	
071230	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS - 200X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	52,05	104,10	
071231	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	21,94	175,52	
071232	CURVA VERTICAL EXTERNA 90 GRAUS - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	22,05	264,60	
071233	TÊ HORIZONTAL - 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,60	29,60	
071234	LUMINÁRIA TIPO LED DICRÓICA DE 5W COM SOQUETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	62,62	1.753,36	
<b>0713</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO (PAV. SUPERIOR)</b>				-	<b>37.532,70</b>
071301	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	23,49	399,33	
071302	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,71	14,71	
071303	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	514,00	14,66	7.535,24	
071304	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2					
071304	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.010,00	3,11	6.251,10	
071305	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	18,02	108,12	
071306	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	15,03	360,72	
071307	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	98,00	294,00	
071308	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	172,00	106,81	18.371,32	
071309	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	13,28	265,60	
071310	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	87,16	174,32	
071311	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,89	368,89	
071312	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	410,07	410,07	
071313	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	56,00	8,09	453,04	
071314	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	6,00	100,75	604,50	
071315	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	514,00	2,49	1.279,86	

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



011

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071316	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36,00	17,83	641,88	
<b>0714</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. TÉRREO)</b>				-	<b>45.500,63</b>
071401	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M	468,00	14,66	6.860,88	
071402	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	697,00	5,97	4.161,09	
071403	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3.285,00	4,49	14.749,65	
071404	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22,00	16,22	356,84	
071405	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	18,02	1.747,94	
071406	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	15,03	1.052,10	
071407	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	13,28	491,36	
071408	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	60,65	242,60	
071409	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	87,16	261,48	
071410	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	644,93	1.289,86	
071411	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	207,00	24,93	5.160,51	
071412	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	112,00	8,09	906,08	
071413	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	6,00	100,75	604,50	
071414	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	438,00	2,49	1.090,62	
071415	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	374,10	748,20	
071416	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	324,00	17,83	5.776,92	
<b>0715</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS (PAV. SUPERIOR)</b>				-	<b>29.081,72</b>
071501	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	342,00	14,66	5.013,72	
071502	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.078,00	4,49	9.330,22	
071503	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	16,22	535,26	
071504	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	18,02	1.135,26	
071505	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	59,00	15,03	886,77	
071506	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	13,28	332,00	
071507	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	87,16	87,16	
071508	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	331,58	331,58	
071509	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,89	368,89	

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





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071510	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	410,07	410,07	
071511	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,00	24,93	3.963,87	
071512	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	100,00	8,09	809,00	
071513	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	6,00	100,75	604,50	
071514	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	342,00	2,49	851,58	
071515	CONECTOR BOX RETO DE ALUMINIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	248,00	17,83	4.421,84	
<b>0716</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. TÉRREO)</b>				-	<b>22.441,49</b>
071601	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	14,66	703,68	
071602	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.813,00	5,97	10.823,61	
071603	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	750,00	4,49	3.367,50	
071604	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	15,03	571,14	
071605	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	60,65	970,40	
071606	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	87,16	1.220,24	
071607	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	410,07	410,07	
071608	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	644,93	1.289,86	
071609	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	32,00	8,09	258,88	
071610	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	9,00	100,75	906,75	
071611	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	2,49	119,52	
071612	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	374,10	1.122,30	
071613	CONECTOR BOX RETO DE ALUMÍNIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,00	17,83	677,54	
<b>0717</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS CONDICIONADORES DE AR (PAV. SUPERIOR)</b>				-	<b>13.776,80</b>
071701	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,00	14,66	381,16	
071702	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.424,00	5,97	8.501,28	
071703	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	15,03	390,78	
071704	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	87,16	1.220,24	
071705	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	595,99	1.191,98	

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



013



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071706	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	26,00	8,09	210,34	
071707	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	6,00	100,75	604,50	
071708	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	2,49	64,74	
071709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150 A, 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	374,10	748,20	
071710	CONECTOR BOX RETO DE ALUMINIO 3/4" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	17,83	463,58	
<b>0718</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GUARITA</b>				-	<b>5.860,79</b>
071801	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	23,49	46,98	
071802	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	14,71	14,71	
071803	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,00	14,66	938,24	
071804	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	96,00	3,11	298,56	
071805	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	365,00	4,49	1.638,85	
071806	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	18,02	72,08	
071807	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	15,03	75,15	
071808	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	98,00	98,00	
071809	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	106,81	1.174,91	
071810	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	13,28	26,56	
071811	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	60,65	121,30	
071812	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	87,16	87,16	
071813	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,89	368,89	
071814	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	24,93	124,65	
071815	CURVA 90° DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4")	UN	10,00	8,09	80,90	
071816	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	3,00	100,75	302,25	
071817	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	2,49	159,36	
071818	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	232,24	232,24	
<b>0719</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>				-	<b>62.593,87</b>
071901	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	104,00	50,08	5.208,32	
071902	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	823,00	26,07	21.455,61	
071903	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	318,00	36,96	11.753,28	
071904	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,00	11,80	1.451,40	
071905	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	59,00	29,30	1.728,70	

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

014

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
071906	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2_PASTA ANTIOXIDANTE FORNEC E INSTALAÇÃO	UN	184,35	9,43	1.738,42	
071907	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	8,00	20,61	164,88	
071908	PISO CIMENTADO TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	8,00	58,40	467,20	
071909	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	39,00	27,56	1.074,84	
071910	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	39,00	40,33	1.572,87	
071911	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	19,00	171,13	3.251,47	
071912	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	905,00	5,62	5.086,10	
071913	BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8"X 1/8"X 3M INCL CONEXOES_FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	411,00	12,01	4.936,11	
071914	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	320,94	641,88	
071915	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	UN	2,00	135,64	271,28	
071916	MINICAPTOR EM BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8"X 1/8"X300mm INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00	31,43	1.791,51	
<b>0720</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SOM</b>				-	<b>9.212,86</b>
072001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00	14,66	703,68	
072002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	18,53	18,53	
072003	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,02	36,04	
072004	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	15,03	45,09	
072005	AMPLIFICADOR STAINER 200 S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.213,15	1.213,15	
072006	MESA STAINER 08 2 SM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	805,64	805,64	
072007	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIÔMETRO DE AJUSTE DE SOM	UN	5,00	1.119,37	5.596,85	
072008	ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	2,49	119,52	
072009	FIO PARA INSTALAÇÃO ELETRÔNICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	92,00	7,33	674,36	
<b>0721</b>	<b>INSTALAÇÕES DE DADOS E VOZ</b>				-	<b>111.604,96</b>
072101	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	70,48	281,92	
072102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	172,00	14,66	2.521,52	
072103	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	UN	228,00	30,21	6.887,88	
072104	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	16,22	340,62	
072105	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	16,22	340,62	
072106	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	171,00	18,02	3.081,42	
072107	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	160,00	15,03	2.404,80	
072108	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	378,39	378,39	
072109	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	427,37	1.709,48	
072110	TOMADA RJ 45 FÊMEA (CM8V) KEYSTONE CAT6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	213,00	21,23	4.521,99	
072111	RACK FECHADO 44U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	24.045,71	24.045,71	
072112	CABO MULTILAN PLUS CAT6 UTP 4 PARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7.757,00	5,22	40.491,54	

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



015



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
072113	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	115,00	3,58	411,70	
072114	ABRACADEIRA TIPO U - 3/4" C/ PARAFUSO". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	172,00	2,49	428,28	
072115	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 200X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	58,57	527,13	
072116	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,00	32,82	2.559,96	
072117	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	233,00	50,72	11.817,76	
072118	CURVA 90 DE PVC RIGIDO ROSCAVEL PARA ELETRODUTO (DIÁMETRO DA SEÇÃO: 3/4"	UN	56,00	5,69	318,64	
072119	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL Ø 50 MM (1 1/2")	UN	3,00	17,03	51,09	
072120	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	76,00	7,00	532,00	
072121	CURVA 90 GRAUS DE PVC RIGIDO 50 MM COM LUVAS TIGRE OU EQUIVALENTE FORN E INST	UN	3,00	21,34	64,02	
072122	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	152,00	10,32	1.568,64	
072123	SUPORTE PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	214,00	26,11	5.587,54	
072124	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 100X50	UN	3,00	8,97	26,91	
072125	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 50X50	UN	3,00	7,12	21,36	
072126	T PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 200X50	UN	2,00	46,76	93,52	
072127	T PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50	UN	2,00	38,09	76,18	
072128	T PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 50X50	UN	3,00	28,19	84,57	
072129	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200MM P/ 100MM PARA ELETROCALHA	UN	2,00	39,94	79,88	
072130	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200MM P/ 100MM PARA ELETROCALHA	UN	5,00	38,70	193,50	
072131	T VERTICAL LATERAL 200MMx50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	47,37	47,37	
072132	TAMPA CEGA METÁLICA 4 X 2	UN	23,00	4,74	109,02	
<b>0722</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>				-	<b>3.930,02</b>
072201	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	135,25	16,33	2.208,63	
072202	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	40,82	21,83	891,10	
072203	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	30,82	26,94	830,29	
<b>0723</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				-	<b>38.812,20</b>
072301	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE- MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	132,69	265,38	
072302	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	61,57	107,03	6.589,84	
072303	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 12/2014 P	UN	4,00	16,88	67,52	
072304	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2014	M	252,11	21,87	5.513,65	
072305	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014	UN	24,00	28,08	673,92	
072306	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	4,00	46,53	186,12	
072307	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 P	UN	9,00	7,83	70,47	
072308	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (JUNTA SOLDADA)	M	438,80	36,35	15.950,38	

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@sbaengharia.com.br

016





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
072309	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	69,51	19,47	1.353,36	
072310	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	107,35	28,87	3.099,19	
072311	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	34,70	42,86	1.487,24	
072312	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	23,58	57,87	1.364,57	
072313	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA	UN	23,00	40,48	931,04	
072314	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHA E ETC.	UN	24,00	52,48	1.259,52	
<b>0724</b>	<b>LOUÇAS, ESPELHOS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIOS</b>				-	<b>68.517,33</b>
072401	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	8,61	478,72	4.121,78	
072402	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	121,46	607,30	
072403	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	530,65	530,65	
072404	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	304,34	304,34	
072405	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	156,52	626,08	
072406	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	120,17	600,85	
072407	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	455,94	1.823,76	
072408	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	52,41	419,28	
072409	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	25,00	372,56	9.314,00	
072410	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	636,45	5.728,05	
072411	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	43,05	516,60	
072412	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	2,00	86,94	173,88	
072413	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	4,00	82,23	328,92	
072414	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	5,00	91,65	458,25	
072415	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 03/2015	UN	14,00	20,34	284,76	
072416	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	70,72	848,64	
072417	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2,5cm	M2	40,07	471,98	18.912,24	
072418	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	25,00	36,58	914,50	
072419	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	25,00	59,67	1.491,75	
072420	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX	CJ	14,00	207,62	2.906,68	
072421	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	UN	2,00	57,04	114,08	
072422	PORTA-PAPEL EM INOX	UN	25,00	53,01	1.325,25	

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

017

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
072423	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	25,00	24,98	624,50	
072424	VASO SANITARIO PNE (BACIA SANITARIA E ASSENTO ESPECIAIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	694,50	5.556,00	
072425	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	326,07	5.869,26	
072426	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	228,93	3.662,88	
072427	TOALHEIRO INOX - TIPO BARRA	UN	13,00	34,85	453,05	
<b>0725</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCÊNDIO</b>				-	<b>60.924,21</b>
072501	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	5,00	554,68	2.773,40	
072502	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	346,42	346,42	
072503	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	22,26	66,78	
072504	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	40,52	81,04	
072505	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	135,52	271,04	
072506	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	3,00	701,30	2.103,90	
072507	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	7,00	16,26	113,82	
072508	NIPLÉ DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	5,00	49,44	247,20	
072509	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	4,00	27,56	110,24	
072510	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	107,67	107,67	
072511	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	211,07	211,07	
072512	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	217,72	1.306,32	
072513	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	243,72	243,72	
072514	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	12,25	41,29	505,80	
072515	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	4,10	60,62	248,54	
072516	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALCAO	M	67,70	142,58	9.652,67	
072517	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	161,49	161,49	
072518	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	1,00	212,27	212,27	
072519	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	2,00	304,34	608,68	
072520	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	3,00	71,38	214,14	
072521	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	30,64	33,04	1.012,35	
072522	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	18,38	73,81	1.356,63	
072523	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	10,00	246,52	2.465,20	
072524	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25,00	28,85	721,25	

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





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
072525	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	62,37	62,37	
072526	TUBO DE PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/ REDE BN 65/ DE 75 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORN. E INST.	M	80,20	180,38	14.466,48	
072527	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2. 1/2", ADAPTADOR STORZ 2. 1/2", REDUÇÃO 2. 1/2X1. 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	5,00	694,07	3.470,35	
072528	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE 21/2" - FORN. E INST.	UN	1,00	93,14	93,14	
072529	ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2/12" - FORN. E INST.	UN	1,00	80,23	80,23	
072530	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	UN	1,00	3.859,54	3.859,54	
072531	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNEC / INST.	UN	6,00	85,88	515,28	
072532	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO PARA 24 PONTOS - FORNEC / INST.	UN	1,00	1.439,61	1.439,61	
072533	SIRENE ELETROMECÂNICA, ALCANCE 2000 M. - FORNEC / INST.	UN	5,00	774,53	3.872,65	
072534	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 32X32CM - FOTOLUMINESCENTE	UN	8,00	81,62	652,96	
072535	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 26X13CM - FOTOLUMINESCENTE	UN	24,00	30,82	739,68	
072536	LUMINÁRIA 60LED COMPLETA PARA EMERGÊNCIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	114,15	6.278,25	
072537	TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO" - FORN. E INST.	UN	1,00	252,04	252,04	
<b>0726</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>				-	<b>13.478,52</b>
072601	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	189,05	1.134,30	
072602	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	62,37	62,37	
072603	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	3,00	17,65	52,95	
072604	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	45,00	26,00	1.170,00	
072605	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	15,26	122,08	
072606	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	16,65	49,95	
072607	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	27,31	81,93	
072608	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	34,17	170,85	
072609	CENTRAL DE GÁS (ABRIGO EM ALVENARIA)	UN	1,00	10.634,09	10.634,09	
<b>0727</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				-	<b>141.691,47</b>
072701	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	69,00	51,26	3.536,94	
072702	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 2 PARADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	138.154,53	138.154,53	
<b>0728</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-	<b>23.076,86</b>
072801	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	932,46	932,46	
072802	CONJUNTO DE MASTRO NA COR VERDE, 3 BANDEIRAS, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO.	CJ	1,00	2.261,32	2.261,32	
072803	TOTEM PARA IDENTIFICAÇÃO DO CAMPUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUINDO O TRANSPORTE E FUNDAÇÃO	UN	1,00	19.883,08	19.883,08	
<b>08</b>	<b>ÁREAS EXTERNAS - INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>				-	<b>1.279.980,27</b>

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
<b>0801</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA DO CAMPUS</b>				-	<b>78.605,74</b>
080101	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	2,90	448,37	1.300,27	
080102	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2	M	1.028,00	5,97	6.137,16	
080103	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2	M	596,00	9,01	5.369,96	
080104	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	512,00	4,49	2.298,88	
080105	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	42,40	41,29	1.750,70	
080106	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,90	91,14	264,31	
080107	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	48,00	33,04	1.585,92	
080108	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00	42,50	2.380,00	
080109	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	14,00	171,13	2.395,82	
080110	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	427,37	3.418,96	
080111	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	56,00	93,63	5.243,28	
080112	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,00	15,67	877,52	
080113	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	486,00	27,24	13.238,64	
080114	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 25 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	338,00	15,67	5.296,46	
080115	POSTE DE AÇO CÔNICO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H = 9,0 M, COM LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150 W - 127 V	UN	14,00	1.931,99	27.047,86	
<b>0802</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA DA VIA DE ACESSO</b>				-	<b>33.938,15</b>
080201	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	14,67	44,01	
080202	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2	M	1.320,00	10,32	13.622,40	
080203	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2	M	330,00	4,49	1.481,70	
080204	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	33,00	41,29	1.362,57	
080205	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	87,16	348,64	
080206	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	116,50	116,50	
080207	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	368,89	368,89	
080208	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00	16,48	1.087,68	
080209	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	33,00	33,04	1.090,32	
080210	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	90,38	994,18	
080211	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	171,13	2.053,56	
080212	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 25 MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	330,00	15,67	5.171,10	

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



020



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
080213	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	3,00	100,75	302,25	
080214	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE SÓDIO 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	375,01	4.125,11	
080215	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1". FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	198,00	7,23	1.431,54	
080216	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	30,70	337,70	
<b>0803</b>	<b>CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS</b>				-	<b>168.363,36</b>
080301	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,00	14,67	1.144,26	
080302	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	15,84	110,88	
080303	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	15,84	142,56	
080304	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	20,96	335,36	
080305	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	20,96	293,44	
080306	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	23,27	930,80	
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2					
080307	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.703,00	10,32	27.894,96	
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2					
080308	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	678,00	27,08	18.360,24	
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2					
080309	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	522,00	38,20	19.940,40	
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2					
080310	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.740,00	50,18	87.313,20	
	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2					
080311	RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	346,00	20,11	6.958,06	
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTICHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
080312	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E MICRODRENAGEM)	M	294,00	16,80	4.939,20	
<b>0804</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUAS PLUVIAIS E MICRODRENAGEM)</b>				-	<b>401.192,14</b>
080401	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	14,00	19,46	272,44	
080402	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2 OMM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	14,40	204,87	2.950,13	
080403	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M3	38,67	600,64	23.226,75	
080404	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM, REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM	M	886,61	44,96	39.861,99	
080405	COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	961,76	27,56	26.506,11	
080406	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	132,69	265,38	
080407	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 CONFECÇÃO	UN	35,00	140,27	4.909,45	
080408	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	11,00	1.503,75	16.541,25	
080409	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	4,00	1.780,24	7.120,96	



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
080410	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1,00	2.149,94	2.149,94	
080411	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1.769,88	47,13	83.414,44	
080412	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	271,58	40,33	10.952,82	
080413	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,40	470,12	8.180,09	
080414	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	11,00	19,32	212,52	
080415	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	11,00	40,55	446,05	
080416	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 12/2014 P	UN	11,00	11,08	121,88	
080417	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 P	UN	11,00	6,16	67,76	
080418	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 P	M	138,82	44,64	6.196,92	
080419	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	102,20	16,33	1.668,93	
080420	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	146,90	21,83	3.206,83	
080421	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	MA02008	62,20	26,94	1.675,67	
080422	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	156,00	31,84	4.967,04	
080423	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	49,80	42,32	2.107,54	
080424	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3)	M	12,40	64,82	803,77	
080425	TUBO CONCRETO ARMADO DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M E ASSENTAMENTO)	M	220,68	193,18	42.630,96	
080426	TUBO CONCRETO ARMADO DN 400 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M E ASSENTAMENTO)	M	209,98	228,44	47.967,83	
080427	TUBO CONCRETO ARMADO DN 600 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2,5M3/M E ASSENTAMENTO)	M	70,32	365,85	25.726,57	
080428	TUBO CONCRETO ARMADO DN 800 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 3,5M3/M E ASSENTAMENTO)	M	33,42	563,01	18.815,79	
080429	DISPOSITIVO DE DRENAGEM HORIZONTAL (BOCA DE LEÃO)	UN	17,00	1.072,02	18.224,34	
<b>0805</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				-	<b>385.623,09</b>
080501	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.093,89	40,73	44.554,14	
080502	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	982,13	10,88	10.685,57	
080503	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	6.754,44	0,60	4.052,66	
080504	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM AF 08/2015	M2	5.660,55	57,65	326.330,71	
<b>0806</b>	<b>RESERVATÓRIO TIPO TAÇA 60.000M3 (FUNDAÇÃO E RESERVATÓRIO)</b>				-	<b>53.431,82</b>
080601	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO. 20 MPA	M	64,00	85,64	5.480,96	
080602	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	16,00	38,72	619,52	



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
080603	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	406,69	10,10	4.107,57	
080604	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	5,40	456,30	2.464,02	
080605	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	7,20	51,53	371,02	
080606	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,40	91,14	492,16	
080607	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	25,62	8,34	213,67	
080608	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	0,30	420,86	126,26	
080609	RESERVATÓRIO DE AGUA (METÁLICO) - 60.000 LITROS-TIPO TAÇA DISPONDO DE ESCADA, TIPO MARINHEIRO, INTERNA E EXTERNA, COM GUARDA CORPO, GRADIL, BOCA DE VISITA E PARA PEITO NO TETO, LUVAS DE ENTRADA E SAÍDA CONFORME A NECESSIDADE, SUPORTE DE PARA RAIOS, SUPORTE DE LUZ PILOTO E SUPORTE DE ELETRO BÓIA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO FRETE E PROJETO	UN	1,00	39.556,65	39.556,65	
<b>0807</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				-	<b>113.947,33</b>
080701	ESTAÇÃO BIOLÓGICA COMPACTA, PARA A DEMANDA DE ATÉ 70 M³/DIA INCLUSO PROJETOS E ART.	UN	1,00	113.947,33	113.947,33	
<b>0808</b>	<b>POÇO ARTESIANO</b>				-	<b>34.203,30</b>
080801	POÇO ARTESIANO 40M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSAS TODAS AS TAXAS, LICENÇAS, ARTS, LAUDOS, TESTES E DEMAIS DESPESAS NECESSÁRIAS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO	UN	1,00	34.203,30	34.203,30	
<b>0809</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				-	<b>10.675,35</b>
080901	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOS NOS CORREDORES CONFORME PROJETO.	UN	6,00	944,71	5.668,26	
080902	JARDIM CIRCULAR COM BANCO DE GRANITO - INSTALADOR NO ESPAÇO DE CONVIVÊNCIA CONFORME PROJETO	UN	1,00	5.007,09	5.007,09	
					-	
<b>09</b>	<b>MURO E CERCAMENTO</b>				-	<b>118.609,51</b>
<b>0901</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				-	<b>788,73</b>
090101	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	3,01	27,56	82,96	
090102	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	17,50	40,33	705,78	
<b>0902</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>18.530,25</b>
090201	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	154,34	50,88	7.852,82	
090202	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	15,37	448,37	6.891,45	
090203	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,37	91,14	1.400,82	
090204	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	KG	178,00	8,34	1.484,52	
090205	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	2,14	420,86	900,64	
<b>0903</b>	<b>ALVENARIA E VEDAÇÕES</b>				-	<b>21.096,49</b>
090301	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	328,68	45,29	14.885,92	
090302	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	85,26	63,37	5.402,93	
090303	PILARETE DE AMARRACAO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FORMA (0,10 X 0,10 X 0,80)M	UN	29,00	27,85	807,65	
<b>0904</b>	<b>GRADIL E FERRAGENS</b>				-	<b>55.525,13</b>

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



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
090401	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	155,59	314,32	48.905,05	
090402	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA E PILARES DE APOIO (PARA VEÍCULOS)	UN	2,00	2.771,81	5.543,62	
090403	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE)	UN	1,00	1.076,46	1.076,46	
<b>0905</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				-	<b>5.813,03</b>
090501	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	170,52	5,70	971,96	
090502	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	170,52	28,39	4.841,06	
<b>0906</b>	<b>PINTURAS</b>				-	<b>16.855,88</b>
090601	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	M	106,57	30,15	3.213,09	
090602	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	187,39	21,50	4.028,89	
090603	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO). DUAS DEMAOS	M2	187,39	15,34	2.874,56	
090604	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAOS.	M2	85,26	9,87	841,52	
090605	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	260,00	12,06	3.135,60	
090606	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	204,61	1,81	370,34	
090607	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	204,61	11,69	2.391,89	
<b>10</b>	<b>SUBESTAÇÃO (OBRA CIVIL)</b>				-	<b>66.542,56</b>
<b>1001</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>7.668,08</b>
100101	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	32,00	29,83	954,56	
100102	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,40	448,37	1.524,46	
100103	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	26,20	10,10	264,62	
100104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	12,72	61,94	787,88	
100105	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	3,98	456,30	1.816,07	
100106	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	9,00	27,56	248,04	
100107	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA. DUAS DEMAOS.	M2	43,64	9,87	430,73	
100108	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,38	91,14	672,61	
100109	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	116,20	8,34	969,11	
<b>1002</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				-	<b>16.930,58</b>
100201	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	189,17	9,52	1.800,90	
100202	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	38,00	10,10	383,80	
100203	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	8,98	456,30	4.097,57	
100204	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM. REAPR 2X. INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	110,39	51,53	5.688,40	



OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
100205	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	8,98	91,14	818,44	
100206	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACÃO	KG	496,58	8,34	4.141,48	
<b>1003</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				-	<b>6.994,91</b>
100301	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	43,64	9,87	430,73	
100302	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	63,03	75,19	4.739,23	
100303	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	63,06	28,94	1.824,96	
<b>1004</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>				-	<b>10.481,48</b>
100401	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	28,84	9,45	272,54	
100402	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	23,00	17,58	404,34	
100403	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	M2	9,63	66,19	637,41	
100404	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	M2	76,79	119,38	9.167,19	
<b>1005</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS DE PAREDES E TETOS</b>				-	<b>9.364,33</b>
100501	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	172,84	4,72	815,80	
100502	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 13/2014	M2	172,84	34,19	5.909,40	
100503	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	66,46	28,39	1.886,80	
100504	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	66,46	11,32	752,33	
<b>1006</b>	<b>PISOS</b>				-	<b>4.499,20</b>
100601	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	73,63	4,54	334,28	
100602	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2	32,37	4,63	149,87	
100603	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	32,37	72,12	2.334,52	
100604	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	41,26	40,73	1.680,52	
<b>1007</b>	<b>PINTURAS</b>				-	<b>3.775,58</b>
100701	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	13,64	21,50	293,26	
100702	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇAO), UMA DEMAOS	M2	13,64	10,08	137,49	
100703	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF 06/2014	M2	67,58	20,04	1.354,30	

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



025

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
100704	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	60,57	2,07	125,38	
100705	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	167,56	1,81	303,28	
100706	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	60,57	10,27	622,05	
100707	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	99,98	9,40	939,81	
<b>1008</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>6.041,13</b>
100801	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	3,84	179,55	689,47	
100802	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES	M2	2,10	500,22	1.050,46	
100803	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	6,00	40,39	242,34	
100804	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	2,00	61,75	123,50	
100805	TELA METÁLICA EM MALHA (13X13MM2) DE AÇO GALVANIZADO	M2	11,26	78,73	886,50	
100806	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, TIPO VENEZIANA.	M2	4,00	523,41	2.093,64	
100807	PORTAO PT3 - 0,70x2,10 EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM UMA FOLHA DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	955,22	955,22	
<b>1009</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				-	<b>787,27</b>
100901	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	701,30	701,30	
100902	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	M	3,90	12,09	47,15	
100903	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 P	UN	6,00	6,47	38,82	
					-	
<b>11</b>	<b>SUBESTAÇÃO (INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)</b>				-	<b>671.203,79</b>
<b>1101</b>	<b>ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO</b>				-	<b>5.261,62</b>
110101	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	50,08	200,32	
110102	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	19,57	587,10	
110103	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	265,08	795,24	
110104	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	478,85	1.436,55	
110105	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,86	51,44	
110106	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	51,84	155,52	
110107	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	74,46	223,38	
110108	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMÉRICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	30,98	92,94	
110109	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20,73	62,19	
110110	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA AÇO ZINCADO M16MMX200X120MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9,22	36,88	
110111	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO = 2,4 M, SEÇÃO TRANSVERSAL (90X115)MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	164,79	329,58	
110112	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,22	72,66	
110113	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,00	39,57	118,71	
110114	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	40,49	161,96	
110115	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	19,37	406,77	





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
110116	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	8,84	53,04	
110117	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	23,54	188,32	
110118	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPREENSÃO FORMATO H, L, D = 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	37,84	113,52	
110119	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	13,76	55,04	
110120	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,72	65,16	
110121	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	5,53	55,30	
<b>1102</b>	<b>ESTRUTURA DE REDE CE-4</b>				-	<b>1.423,00</b>
110201	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	10,01	20,02	
110202	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	12,86	90,02	
110203	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	51,84	311,04	
110204	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	74,46	446,76	
110205	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMERICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	30,98	92,94	
110206	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	20,73	124,38	
110207	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,08	30,24	
110208	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	24,22	72,66	
110209	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	6,33	12,66	
110210	PARAFUSO MAQUINA 5/8" X 300 MM	UN	3,00	8,56	25,68	
110211	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	UN	1,00	98,26	98,26	
110212	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	21,72	65,16	
110213	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	5,53	33,18	
<b>1103</b>	<b>ESTRUTURA DE REDE CE-2</b>				-	<b>3.941,82</b>
110301	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	10,01	180,18	
110302	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF, NTD 02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	12,86	115,74	
110303	ISOLADOR PINO, MONOCORPO POLIMERICO 15 KV DIAM 140 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	30,98	836,46	
110304	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	10,08	272,16	
110305	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA DE AÇO CLASSE 15 KV, ROSCA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	24,22	653,94	
110306	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	6,33	113,94	
110307	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	UN	9,00	98,26	884,34	
110308	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	21,72	586,44	
110309	FIO RÍGIDO, ISOLAÇÃO EM PVC 450/750V 6,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	5,53	298,62	
<b>1104</b>	<b>ESTRUTURA DE REDE CE-3/N-3P (PARA MUFLAS)</b>				-	<b>9.201,36</b>
110401	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	4,00	50,08	200,32	
110402	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	19,57	587,10	
110403	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,01	10,01	
110404	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	427,37	427,37	

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
110405	GANCHO OLHAL AÇO GALVANIZADO RUPTURA 5000KGF. NTP.02-18 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	12,86	51,44	
110406	GRAMPO ANCORAGEM POLIMÉRICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	51,84	155,52	
110407	ISOLADOR ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMÉRICO, GARFO OLHAL, 15 KV 5000 DAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	74,46	223,38	
110408	CABO MUFLA 15 KV (25 MM2)	M	72,00	69,15	4.978,80	
110409	MANILHA TIPO SAPATILHA AÇO GALVANIZADO PSTC 5247/17111PLP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	20,73	62,19	
110410	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16 X 250 X 170MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,08	30,24	
110411	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIMENTO = 2,4 M, SEÇÃO TRANSVERSAL (90X115)MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	164,79	164,79	
110412	SAPATILHA AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO COLO 12 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6,33	6,33	
110413	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA DE 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,49	80,98	
110414	MUFLA EXTERNA 15 KV 25 MM2	UN	4,00	269,00	1.076,00	
110415	PARAFUSO MÁQUINA 5/8" X 300 MM	UN	6,00	8,56	51,36	
110416	CURVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 100 MM (4") 90 G RAI0 LONGO, COM LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	111,73	223,46	
110417	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO D = 100 MM (4") 6 M COM LUVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00	32,19	289,71	
110418	BRAÇO TIPO "C" REDE COMPACTA 15 KV	UN	1,00	98,26	98,26	
110419	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	19,37	232,44	
110420	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	23,54	141,24	
110421	PARAFUSO M16 (ROSCA MÁQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO/FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	13,76	27,52	
110422	CANTONEIRA RETA PERFURADA 76 MM X 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	36,85	36,85	
110423	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,50	30,70	46,05	
<b>1105</b>	<b>EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO</b>				-	<b>183.147,50</b>
110501	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00	50,08	400,64	
110502	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	36,96	1.848,00	
110503	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	24,04	480,80	
110504	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00	24,96	249,60	
110505	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	14,71	29,42	
110506	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	701,30	1.402,60	
110507	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	40.373,04	40.373,04	
110508	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	112,00	114,76	12.853,12	
110509	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	16,22	97,32	
110510	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	23,40	210,60	
110511	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	18,53	37,06	
110512	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	18,02	180,20	
110513	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	22,69	204,21	

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





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
110514	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	15,03	30,06	
110515	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	518,82	3.631,74	
110516	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	116,50	932,00	
110517	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	331,58	331,58	
110518	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	3,00	40,33	120,99	
110519	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	1.869,73	16.827,57	
110520	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	171,13	1.369,04	
110521	LAÇO PRE-FORMADO PARA ESPAÇADOR / SEPARADOR CABO MENSAGEIRO 9,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	10,43	344,19	
110522	LAÇO PRÉFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR/SEPARADOR CABO AL ABERTO 15 KV 50-95 MM2	UN	99,00	7,69	761,31	
110523	CABO MUFLA 15 KV (25 MM2)	M	4,00	69,15	276,60	
110524	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICO	UN	2,00	116,89	233,78	
110525	CHAPA METÁLICA BUCHA PASSA MURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	282,49	282,49	
110526	CHAVE SECCIONADORA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2.092,53	4.185,06	
110527	DISJUNTOR PLB 15 KV COM BOBINA 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.416,99	12.416,99	
110528	ISOLADOR PEDESTAL 15 KV	UN	9,00	70,30	632,70	
110529	QUADRO DE COMANDO RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA 50/51 N	UN	1,00	4.994,61	4.994,61	
110530	SUPORTE MUFLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,78	29,78	
110531	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV 300/5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.589,77	4.769,31	
110532	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV 115V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.528,21	3.528,21	
110533	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	197,63	11.857,80	
110534	BANCADA DE TP TCS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	324,66	324,66	
110535	BUCHA PASSAGEM MURO INT/INT	UN	3,00	404,25	1.212,75	
110536	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8A 40KA	UN	3,00	100,75	302,25	
110537	CABO ELÉTRICO COBERTO ALUMÍNIO XLPE 15 KV 50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.020,00	19,37	19.757,40	
110538	ESPAÇADOR, ISOLANTE PARA REDE COMPACTA 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	48,35	1.595,55	
110539	CABO DE AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA 9,5 MM DE DIÂMETRO, 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340,00	12,81	4.355,40	
110540	NO-BREAK 600VA E116/220V S115V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	425,36	425,36	
110541	LUMINÁRIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIVALENTE, C/ LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,00	123,32	616,60	
110542	PLACA DE ADVERTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	26,89	134,45	
110543	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO / QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.833,30	2.833,30	
110544	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	19.630,62	19.630,62	
110545	ABRÇAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	2,49	39,84	



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

OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

**sba**  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
110546	POSTE CONCRETO DUPLO T H = 11 M CARGA NOMINAL NO TOPO DE 600 KG, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	2.826,20	5.652,40	
110547	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA DE 30 LEDS - 127V. COM AUTONOMIA DE 8 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	68,90	344,50	
<b>1106</b>	<b>GRUPO GERADOR DE 500kVA</b>				-	<b>468.228,49</b>
110601	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	208,00	114,76	23.870,08	
110602	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00	31,48	3.022,08	
110603	GRUPO GERADOR DE 500kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	441.336,33	441.336,33	
					-	
<b>12</b>	<b>CASA DE MÁQUINAS (OBRA CIVIL)</b>				-	<b>14.199,26</b>
<b>1201</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				-	<b>2.881,78</b>
120101	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	14,48	29,83	431,94	
120102	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,33	448,37	147,96	
120103	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	6,60	31,34	206,84	
120104	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	7,30	10,10	73,73	
120105	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,96	456,30	894,35	
120106	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	6,21	27,56	171,15	
120107	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	18,48	9,87	182,40	
120108	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,29	91,14	208,71	
120109	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	26,80	8,34	223,51	
120110	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	8,46	40,33	341,19	
<b>1202</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				-	<b>3.478,75</b>
120201	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRIMOS 4X	M3	7,55	9,52	71,88	
120202	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	24,30	10,10	245,43	
120203	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	1,66	456,30	757,46	
120204	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	23,55	51,53	1.213,53	
120205	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,66	91,14	151,29	
120206	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	124,60	8,34	1.039,16	
<b>1203</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				-	<b>794,68</b>
120301	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA E=3MM	M2	6,51	93,13	606,28	
120302	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	6,51	28,94	188,40	
<b>1204</b>	<b>PAREDES, DIVISÓRIAS E VEDAÇÕES</b>				-	<b>1.646,79</b>





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá

CLIENTE: IFAM

LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00

sba  
engenharia

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	PREÇO ITEM
120401	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	8,40	9,45	79,38	
120402	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	6,19	17,58	108,82	
120403	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	19,38	66,19	1.282,76	
120404	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M3	1,20	146,52	175,82	
<b>1205</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				-	<b>2.045,52</b>
120501	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	40,65	4,72	191,87	
120502	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	40,65	34,19	1.389,82	
120503	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8,07	28,39	229,11	
120504	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	8,07	11,32	91,35	
120505	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	23,62	6,07	143,37	
<b>1206</b>	<b>PISOS</b>				-	<b>483,61</b>
120601	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	10,16	4,54	46,13	
120602	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO. ESPESSURA 150 MICRAS	M2	4,16	4,63	19,26	
120603	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	6,00	40,73	244,38	
120604	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	4,16	41,79	173,85	
<b>1207</b>	<b>PINTURAS</b>				-	<b>849,67</b>
120701	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	37,68	2,07	78,00	
120702	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	20,33	20,04	407,41	
120703	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,07	2,07	16,70	
120704	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	40,65	1,81	73,58	
120705	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,07	10,27	82,88	
120706	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,33	9,40	191,10	
<b>1208</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				-	<b>2.018,45</b>
120801	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	3,00	40,39	121,17	

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@sbaengharia.com.br



001





OBRA: Remanescente de Obra de Construção do Campus de Humaitá  
 CLIENTE: IFAM  
 LOCAL: Rod. BR 230, km 05, s/n - Humaitá/AM - CEP: 69.000-00



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		210 dias		240 dias		270 dias		300 dias		
				valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor	%	valor
01	SERVICOS PRELIMINARES/TECNICOS	114.018,88	1,75%	57.009,44	50,00%																			
02	MOVIMENTO DE TERRA	39.396,52	0,60%	11.818,96	30,00%																			
03	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES	29.080,11	0,44%																					
04	SUPERESTRUTURA	860.540,45	13,34%	44.027,02	5,00%	220.135,11	25,00%	220.135,11	25,00%															
05	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	18.037,86	0,27%							3.607,57	20,00%	3.607,57	20,00%											
06	COBERTURA	418.586,51	6,34%																					
07	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA	329.799,99	5,00%																					
08	REVESTIMENTOS	255.028,30	3,86%																					
09	PINTURA	220.480,81	3,34%																					
10	ESQUADRIAS	634.383,65	9,61%																					
11	FORRO	149.366,54	2,26%																					
12	PISO	742.433,67	11,25%																					
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.270.836,31	19,26%																					
14	INSTALAÇÕES DE LÓGICA/TELEFÔNICA	111.604,96	1,68%																					
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	724.709,50	10,98%																					
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	60.824,21	0,92%																					
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS (SOM, ALARME, CFTV, PINTURAS)	22.691,38	0,34%																					
18	SERVICOS COMPLEMENTARES	27.401,07	0,42%																					
19	EQUIPAMENTOS	138.154,53	2,09%																					
20	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	411.948,28	6,24%																					
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>154.010,05</b>	<b>2,33%</b>	<b>261.289,74</b>	<b>3,96%</b>	<b>608.812,00</b>	<b>12,28%</b>	<b>670.330,63</b>	<b>10,16%</b>	<b>947.953,09</b>	<b>14,37%</b>	<b>623.320,99</b>	<b>9,45%</b>	<b>936.468,43</b>	<b>14,19%</b>	<b>949.414,07</b>	<b>14,39%</b>	<b>835.711,95</b>	<b>12,66%</b>	<b>411.710,57</b>	<b>6,24%</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>				<b>154.010,05</b>	<b>2,33%</b>	<b>415.299,79</b>	<b>6,25%</b>	<b>1.224.111,79</b>	<b>18,55%</b>	<b>1.894.442,42</b>	<b>28,71%</b>	<b>2.842.395,51</b>	<b>43,07%</b>	<b>3.465.716,50</b>	<b>52,62%</b>	<b>4.402.184,93</b>	<b>66,71%</b>	<b>5.361.599,00</b>	<b>81,10%</b>	<b>6.187.310,95</b>	<b>93,76%</b>	<b>6.599.021,52</b>	<b>100,00%</b>	

*[Handwritten Signature]*  
 SBA ENGENHARIA LTDA  
 ENG. CIVIL JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA  
 CREA 020112-6 D/SC

**"ÚLTIMA FOLHA"**



*[Handwritten Signature]*