

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação**

**CONCORRÊNCIA Nº 01/2017**

Processo nº 24443.027280/2017-46

**PROPOSTA COMERCIAL**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
Campus de São Paulo

COORDENADORIA DE INOVAÇÃO

Processo nº 24.452.000/2019

PROPOSTA DE PROJETO DE INOVAÇÃO

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Data: 01 de dezembro de 2017

Edital n.º Concorrência n.º 01/2017

Ao

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
COMISSÃO GERAL DE LICITAÇÃO

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital supra citado, a CASTELL ENGENHARIA EIRELI – EPP, através de seu representante legal abaixo assinado, apresenta a presente proposta para execução da CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS /AM, Declaramos que nos valores propostos estão inclusos todas as despesas inerente à perfeita execução dos serviços, tais como BDI, encargos sociais e trabalhistas, despesas com impostos, taxas, frete, seguro, lucro e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto e, ainda, todos os equipamentos, instrumentos, ferramentas e máquinas necessárias ao desenvolvimento dos trabalhos e quaisquer outras despesas necessárias à realização dos serviços. O preço global para a execução de todas as obras e serviços previstos no objeto do Edital da CONCORRÊNCIA n.º 01/2017 - IFAM e seus anexos é de **R\$ 2.051.560,63 (dois milhões e cinquenta e um mil, quinhentos e sessenta reais e sessenta e três centavos)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

Outrossim, Declaramos expressamente que esta licitante está de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.


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

O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta dias) contados a partir do recebimento, pela CONTRATADA, da Ordem de Serviço a ser emitida pela CONTRATANTE.

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

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Dados Bancários: CAIXA ECONOMICA FEDERAL, Agência 1300 e Conta Corrente n.º 2127-8;
- Contato para fins de faturamento: Wilson da Silva Castelo Branco Junior, Sócio-Diretor. E-mail: [contratos@castellengenharia.eng.br](mailto:contratos@castellengenharia.eng.br), e Telefone (92) 3083-2350.

  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
Eng.º Civil – CREA 12773-D/AM  
Sócio-Diretor

CNPJ: 09.516.788/0001-68

Av Genebra, Qd 28, n.º25-A – Conj. Campos Eliseos – Planalto

Tel.: + 55 92 3083-2350 - e-mail: [contratos@castellengenharia.eng.br](mailto:contratos@castellengenharia.eng.br)

CEP: 69045-380 – Manaus/AM





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>01.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>246.983,86</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>						<b>194.345,28</b>
01.01.01	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	88326U	H	1.920,00	27,01	51.859,20
01.01.02	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90766U	H	1.056,00	28,51	30.106,56
01.01.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90778U	H	528,00	116,42	61.469,76
01.01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	90780U	H	1.056,00	48,21	50.909,76
<b>01.02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>						<b>41.036,74</b>
01.02.01	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU_IFAM.188	M2	4,80	150,03	720,14
01.02.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	74220/1U	M2	340,80	55,38	18.873,50
01.02.03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SER.CG	93207U	M2	25,00	664,26	16.606,50
01.02.04	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	SER.CG	93208U	M2	10,00	483,66	4.836,60
<b>01.03</b>	<b>TRANSPORTE FLUVIAL</b>						<b>8.176,86</b>
01.03.01	TRANSPORTE MATERIAIS- VIA FLUVIAL- BARCAÇA 15 TON	SER.CG	CPU_IFAM_EP.175	T	18,00	454,27	8.176,86
<b>01.04</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>						<b>3.424,98</b>
01.04.01	TAXAS E EMOLUMENTOS - PARINTINS	SER.CG	CPU_IFAM_EP.218	UN	1,00	3.424,98	3.424,98
<b>02.</b>	<b>BENFEITORIAS</b>						<b>19.368,51</b>
<b>02.01</b>	<b>LIMPEZA INICIAL</b>						<b>512,73</b>
02.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	73822/2U	M2	869,04	0,59	512,73
<b>02.02</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>						<b>7.044,25</b>
02.02.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	73992/1U	M2	743,85	9,47	7.044,25
<b>02.03</b>	<b>TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS</b>						<b>11.811,53</b>
02.03.01	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	72843U	TXKM	12.492,71	0,75	9.369,53
02.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	72898U	M3	565,28	4,32	2.442,00
<b>03.</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>159.503,64</b>
<b>03.01</b>	<b>BALDRAME</b>						<b>54.092,69</b>
03.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO.	SER.CG	5651U	M2	326,08	32,50	10.597,60
03.01.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73929/1U	M2	312,90	32,88	10.288,15
03.01.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	59,74	45,94	2.744,45
03.01.04	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	92873U	M3	23,56	156,63	3.690,20
03.01.05	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92915U	KG	381,00	12,65	4.819,65
03.01.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92916U	KG	1,00	11,54	11,54
03.01.07	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92917U	KG	59,00	11,00	649,00
03.01.08	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92919U	KG	657,00	8,90	5.847,30
03.01.09	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92921U	KG	145,00	7,36	1.067,20
03.01.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92922U	KG	90,00	5,79	521,10
03.01.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG	93358U	M3	17,51	60,58	1.060,75
03.01.12	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	94965U	M3	23,36	329,12	7.688,24
03.01.13	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07_2016	SER.CG	95241U	M2	198,35	25,75	5.107,51
<b>03.02</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>61.686,58</b>
03.02.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMÃO.	SER.CG	5651U	M2	326,08	32,50	10.597,60
03.02.02	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73929/1U	M2	80,88	32,88	2.659,33
03.02.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	228,01	45,94	10.474,77
03.02.04	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	92873U	M3	19,51	156,63	3.055,85





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS:  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03.02.05	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92919U	KG	484,00	8,90	4.307,60
03.02.06	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92921U	KG	254,00	7,36	1.869,44
03.02.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SER.CG	93358U	M3	300,87	60,58	18.226,70
03.02.08	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	94965U	M3	19,51	329,12	6.421,13
03.02.09	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07/2016	SER.CG	95241U	M2	158,22	25,75	4.074,16
03.03	CONTRAPISO						37.068,28
03.03.01	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	92873U	M3	37,04	156,63	5.801,57
03.03.02	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	94965U	M3	37,04	329,12	12.190,60
03.03.03	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07/2016	SER.CG	95241U	M2	740,82	25,75	19.076,11
03.04	FUNDAÇÃO DO RESERVATORIO (CASTELO)						6.656,09
03.04.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	5651U	M2	6,00	32,50	195,00
03.04.02	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92775U	KG	5,00	13,74	68,70
03.04.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92778U	KG	245,00	10,73	2.628,85
03.04.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92779U	KG	4,00	7,72	30,88
03.04.05	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	94965U	M3	4,50	329,12	1.481,04
03.04.06	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07/2016	SER.CG	95241U	M2	9,00	25,75	231,75
03.04.07	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 30CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMAÇÃO	SER.CG	PU.IFAM EP.74156-3	M	27,00	74,81	2.019,87
04.	SUPERESTRUTURA						383.006,61
04.01	ESTRUTURA DE CONCRETO						61.600,10
04.01.01	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SER.CG	73301U	M3	155,22	10,77	1.671,71
04.01.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SER.CG	92431U	M2	111,40	40,63	4.526,18
04.01.03	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92775U	KG	521,40	13,74	7.164,03
04.01.04	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92776U	KG	191,40	12,37	2.367,61
04.01.05	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92777U	KG	314,60	11,60	3.649,36
04.01.06	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92778U	KG	965,80	10,73	10.363,03
04.01.07	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92779U	KG	294,80	7,72	2.275,85
04.01.08	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SER.CG	92780U	KG	31,90	6,00	191,40
04.01.09	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	SER.CG	92873U	M3	25,10	156,63	3.931,41
04.01.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SER.CG	94965U	M3	25,10	329,12	8.260,91
04.02	ESTRUTURA METALICA						321.406,51
04.02.01	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	73865/1U	M2	2.005,40	9,52	19.091,40
04.02.02	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAQs, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SER.CG	73924/2U	M2	2.005,40	24,88	49.894,35
04.02.03	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 71? 6?? X 3 3/8??	SER.CG	73970/2U	KG	27.647,40	9,13	252.420,76
05.	ARQUITETURA						536.465,47
05.01	ALVENARIA E FECHAMENTOS						55.026,84





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.01.01	(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	SER.CG	89168U	M2	419,40	64,87	27.206,47
05.01.02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SER.CG	93186U	M	138,80	41,08	5.701,90
05.01.03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SER.CG	93196U	M	120,60	38,27	4.615,36
05.01.04	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9x19x19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.125	M2	222,29	78,74	17.503,11
05.02	REVESTIMENTO PISO						130.196,00
05.02.01	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	73922/3U	M2	250,40	43,15	10.804,76
05.02.02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	84191U	M2	548,80	78,32	42.982,01
05.02.03	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SER.CG	87251U	M2	45,82	36,75	1.683,88
05.02.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SER.CG	87624U	M2	845,02	84,19	71.142,23
05.02.05	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	CPU.IFAM_EP.124	M	292,00	9,91	2.893,72
05.02.06	SOLEIRA EM GRANILITE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	CPU.IFAM_EP.204	M	6,16	53,78	331,28
05.02.07	PISO TATIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25x25x5 ASSENTADO COM COLA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.205	M2	2,00	179,06	358,12
05.03	FORROS						55.345,10
05.03.01	FORRO EM REGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.070	M2	684,71	80,83	55.345,10
05.04	REVESTIMENTO DE PAREDE						61.927,73
05.04.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SER.CG	87265U	M2	230,51	57,47	13.247,40
05.04.02	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SER.CG	87548U	M2	947,91	26,97	25.565,13
05.04.03	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SER.CG	87550U	M2	230,51	17,75	4.091,55
05.04.04	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SER.CG	87879U	M2	1.275,81	2,90	3.699,84
05.04.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG	88487U	M2	887,31	8,45	7.497,76
05.04.06	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.102	M	110,60	70,76	7.826,05
05.05	REVESTIMENTO DE FACHADA						10.322,08
05.05.01	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SER.CG	87548U	M2	291,42	26,97	7.859,59
05.05.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SER.CG	88487U	M2	291,42	8,45	2.462,49
05.06	ESQUADRIAS						121.414,93
05.06.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.172,16
05.06.01.01	PORTA DE CORRER, 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA E BARRA DE APOIO COM BATENTE METÁLICO, SANITÁRIO PNE. ACABAMENTO EM VERNIZ 80x2,10 M	SER.CG	CPU.IFAM_EP.112	UN	2,00	586,08	1.172,16
05.06.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						120.242,77
05.06.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SER.CG	94569U	M2	16,80	448,03	7.526,90
05.06.02.02	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.088	M2	127,46	577,10	73.557,16
05.06.02.03	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MONTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.178	M2	47,36	556,71	26.365,78
05.06.02.04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SER.CG	CPU.IFAM_EP.91341U	M2	20,16	634,57	12.792,93
05.07	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						55.926,81
05.07.01	LOUÇAS						9.287,28
05.07.01.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	86888U	UN	8,00	396,60	3.172,80
05.07.01.02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	86901U	UN	16,00	123,80	1.980,80
05.07.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	86902U	UN	8,00	236,61	1.892,88





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05.07.01.04	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	86904U	UN	2,00	119,92	239,84
05.07.01.05	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SISTEMA DUAL FLUX CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL PARA PNE COM ASSENTO PLÁSTICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.177	UN	2,00	1.000,48	2.000,96
05.07.02	METAIS						4.568,39
05.07.02.01	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	86900U	UN	5,00	164,59	822,95
05.07.02.02	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO - BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.047	UN	2,00	793,87	1.587,74
05.07.02.03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.132	UN	2,00	406,69	813,38
05.07.02.04	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.133	UN	8,00	168,04	1.344,32
05.07.03	ACESSÓRIOS						4.175,00
05.07.03.01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	74125/2U	M2	0,80	479,62	383,69
05.07.03.02	AO1- DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.001	UN	9,00	59,25	533,25
05.07.03.03	CABIDE EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.014	UN	9,00	29,86	268,74
05.07.03.04	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.051	UN	6,00	59,25	355,50
05.07.03.05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.052	UN	6,00	53,73	322,38
05.07.03.06	LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPADA BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.091	UN	8,00	288,93	2.311,44
05.07.04	BANCADAS E DIVISÓRIAS						37.896,14
05.07.04.01	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.008	M2	43,64	555,07	24.223,25
05.07.04.02	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.053	M2	23,07	592,67	13.672,89
05.08	COBERTURA						46.305,98
05.08.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SER.CG	94445U	M2	909,03	50,94	46.305,98
06.	INSTALAÇÕES PREDIAIS						693.810,25
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						197.578,77
06.01.01	ALIMENTADORES						100.812,65
06.01.01.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72259U	UN	10,00	14,78	147,80
06.01.01.02	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72260U	UN	2,00	14,73	29,46
06.01.01.03	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72261U	UN	12,00	15,63	187,56
06.01.01.04	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72263U	UN	6,00	21,02	126,12
06.01.01.05	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72266U	UN	4,00	34,22	136,88
06.01.01.06	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72269U	UN	6,00	35,69	214,14
06.01.01.07	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	40,00	45,94	1.837,60
06.01.01.08	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÃO E DRENO BRITA	SER.CG	83446U	UN	6,00	151,12	906,72
06.01.01.09	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPÃO	SER.CG	83449U	UN	6,00	347,57	2.085,42
06.01.01.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91836U	M	70,00	7,87	550,90
06.01.01.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91933U	M	25,00	9,03	225,75
06.01.01.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91935U	M	10,00	13,72	137,20
06.01.01.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91943U	UN	10,00	15,95	159,50
06.01.01.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92871U	UN	22,00	15,16	333,52
06.01.01.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92984U	M	52,00	14,49	753,48
06.01.01.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92988U	M	15,00	26,91	403,65
06.01.01.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92994U	M	280,00	62,22	17.421,60
06.01.01.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	93000U	M	420,00	122,80	51.576,00
06.01.01.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	93358U	M3	55,00	60,58	3.331,90
06.01.01.20	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SER.CG	94342U	M3	15,00	100,25	1.503,75
06.01.01.21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95746U	M	145,00	15,69	2.275,05





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.01.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95747U	M	30,00	26,27	788,10
06.01.01.23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95748U	M	20,00	27,72	554,40
06.01.01.24	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.054	M	110,00	9,62	1.058,20
06.01.01.25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.058	M	5,00	35,43	177,15
06.01.01.26	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM (4"), KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.219	UN	280,00	49,61	13.890,80
06.01.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						54.778,75
06.01.02.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	73953/6U	UN	107,00	114,26	12.225,82
06.01.02.02	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91834U	M	540,00	6,09	3.288,60
06.01.02.03	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91926U	M	3.850,00	3,23	12.435,50
06.01.02.04	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91928U	M	2.902,00	4,55	13.204,10
06.01.02.05	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91940U	UN	162,00	12,18	1.973,16
06.01.02.06	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91943U	UN	27,00	15,95	430,65
06.01.02.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91953U	UN	16,00	23,04	368,64
06.01.02.08	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91955U	UN	4,00	28,55	114,20
06.01.02.09	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91996U	UN	28,00	25,70	719,60
06.01.02.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	92008U	UN	110,00	36,59	4.024,90
06.01.02.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95746U	M	18,00	15,69	282,42
06.01.02.12	CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.034	UN	2,00	161,60	323,20
06.01.02.13	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIROLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.057	M	70,00	63,82	4.467,40
06.01.02.14	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13W, D= *17" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.092	UN	8,00	115,07	920,56
06.01.03	SPDA						20.298,46
06.01.03.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	68069U	UN	17,00	55,90	950,30
06.01.03.02	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	72254U	M	275,00	35,34	9.718,50
06.01.03.03	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	72315U	UN	18,00	27,60	496,80
06.01.03.04	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	83446U	UN	4,00	151,12	604,48
06.01.03.05	CONECTOR PARA VERGALHAO-CABO NO INTERIOR DOS PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.007	UN	50,00	10,15	507,50
06.01.03.06	BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFERICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.009	M	280,00	27,77	7.775,60
06.01.03.07	VERGALHAO Ø3/8" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.150	UN	16,00	15,33	245,28
06.01.04	QGBT						4.397,70
06.01.04.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74130/5U	UN	1,00	131,87	131,87
06.01.04.02	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/4U	UN	1,00	271,96	271,96
06.01.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93672U	UN	1,00	84,60	84,60
06.01.04.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.188	UN	4,00	164,19	656,76
06.01.04.05	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.199	UN	2,00	1.401,41	2.802,82
06.01.04.06	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.209	UN	1,00	449,69	449,69
06.01.05	QF-AR CONDICIONADO						3.532,51
06.01.05.01	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/8U	UN	1,00	739,76	739,76
06.01.05.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93669U	UN	22,00	76,65	1.686,30
06.01.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1, 25KA (10/350µs)	SER.CG	CPU.IFAM_EP.188	UN	4,00	164,19	656,76





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.05.04	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.209	UN	1,00	449,69	449,69
06.01.06	QTL-TERR						3.994,82
06.01.06.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/8U	UN	1,00	739,76	739,76
06.01.06.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93654U	UN	44,00	11,89	523,16
06.01.06.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93661U	UN	4,00	59,25	237,00
06.01.06.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, IDR - FASE/NEUTRO 30mA - 25A	SER.CG	CPU.IFAM_EP.184	UN	11,00	154,71	1.701,81
06.01.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1, 25kA (10/350µs)	SER.CG	CPU.IFAM_EP.188	UN	4,00	164,19	656,76
06.01.06.06	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA DE 415V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.210	UN	1,00	136,33	136,33
06.01.07	QF-BOMBA						9.763,88
06.01.07.01	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SER.CG	72344U	UN	15,00	497,90	7.468,50
06.01.07.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	74131/5U	UN	2,00	317,36	634,72
06.01.07.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93660U	UN	1,00	58,28	58,28
06.01.07.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SER.CG	93669U	UN	5,00	76,65	383,25
06.01.07.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, IDR - FASE/NEUTRO 30mA - 25A	SER.CG	CPU.IFAM_EP.184	UN	1,00	154,71	154,71
06.01.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1, 25kA (10/350µs)	SER.CG	CPU.IFAM_EP.188	UN	4,00	164,19	656,76
06.01.07.07	SINALEIRO COM LAMPADA PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.189	UN	4,00	12,80	51,20
06.01.07.08	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.190	UN	2,00	38,47	76,94
06.01.07.09	SIRENE PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.196	UN	1,00	29,50	29,50
06.01.07.10	BOTAO DE ACIONAMENTO 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.197	UN	9,00	27,78	250,02
06.02	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E AGUAS PLUVIAIS						240.222,17
06.02.01	AGUA FRIA						87.716,87
06.02.01.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	4,23	45,94	194,32
06.02.01.02	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SER.CG	89972U	UN	14,00	41,59	582,26
06.02.01.03	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91785U	M	70,23	33,27	2.336,55
06.02.01.04	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91786U	M	46,51	20,83	968,80
06.02.01.05	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91787U	M	62,60	22,12	1.384,71
06.02.01.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	94496U	UN	2,00	79,27	158,54
06.02.01.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	94497U	UN	2,00	92,79	185,58
06.02.01.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	94499U	UN	2,00	216,86	433,72
06.02.01.09	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SER.CG	94653U	M	16,00	34,27	548,32
06.02.01.10	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCAVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SER.CG	94798U	UN	2,00	76,70	153,40
06.02.01.11	BOMBA SUBMERSA Q=6 M3/H - POTENCIA 1CV	SER.CG	CPU.IFAM_EP.013	UN	1,00	3.528,14	3.528,14
06.02.01.12	CASTELO D'AGUA METALICO COM 2 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=10,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.036	UN	1,00	63.365,10	63.365,10
06.02.01.13	RESERVATORIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE 10.000 LITRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.121	UN	1,00	11.483,76	11.483,76
06.02.01.14	TUBO PPR - Ø50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.134	M	25,99	92,10	2.393,67
06.02.02	DRENO DE AR CONDICIONADO						1.036,36
06.02.02.01	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91785U	M	31,15	33,27	1.036,36
06.02.03	ESGOTO E VENTILAÇÃO						114.035,56
06.02.03.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	77,33	45,94	3.552,54





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.03.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83449U	UN	12,00	347,57	4.170,84
06.02.03.03	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	83668U	M3	54,60	104,52	5.706,79
06.02.03.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SER.CG	89482U	UN	3,00	20,07	60,21
06.02.03.05	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	89508U	M	3,62	12,41	44,92
06.02.03.06	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	SER.CG	89509U	M	22,42	17,02	381,58
06.02.03.07	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	SER.CG	89708U	UN	2,00	55,97	111,94
06.02.03.08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91789U	M	10,00	30,33	303,30
06.02.03.09	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91790U	M	165,77	42,76	7.088,32
06.02.03.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	93358U	M3	260,07	60,58	15.755,04
06.02.03.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SER.CG	94342U	M3	62,40	100,25	6.255,60
06.02.03.12	TERMINAL DE ENTILHAÇÃO - SERIE NORMAL 50MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.129	M	3,00	21,86	65,58
06.02.03.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - SERIE NORMAL 75MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.130	M	1,00	26,42	26,42
06.02.03.14	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.211	UN	1,00	70.512,48	70.512,48
06.02.04	ÁGUA PLUVIAL						36.778,41
06.02.04.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	34,13	45,94	1.567,93
06.02.04.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	83449U	UN	9,00	347,57	3.128,13
06.02.04.03	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	83651U	M	240,00	33,66	8.078,40
06.02.04.04	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	83668U	M3	0,50	104,52	52,26
06.02.04.05	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SER.CG	90696U	M	49,24	64,45	3.173,51
06.02.04.06	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SER.CG	90697U	M	17,05	107,51	1.833,04
06.02.04.07	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 06/2015	SER.CG	90698U	M	1,00	172,41	172,41
06.02.04.08	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SER.CG	91791U	M	73,80	48,99	3.615,46
06.02.04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	93358U	M3	144,57	60,58	8.758,05
06.02.04.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SER.CG	94228U	M	92,00	62,69	5.767,48
06.02.04.11	GRELHA HEMISFÉRICA Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.087	UN	6,00	105,29	631,74
06.02.05	INCENDIO						654,97
06.02.05.01	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	72553U	UN	2,00	144,28	288,56
06.02.05.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	SER.CG	CPU.IFAM EP.105	UN	11,00	33,31	366,41
06.03	SISTEMAS						77.782,70
06.03.01	CABEAMENTO ESTRUTURADO						54.577,42
06.03.01.01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	73749/1U	UN	7,00	178,98	1.252,86
06.03.01.02	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	73798/3U	M	230,00	48,19	11.083,70
06.03.01.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	73964/6U	M3	16,00	45,94	735,04
06.03.01.04	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	83366U	UN	29,00	73,12	2.120,48
06.03.01.05	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SER.CG	91942U	UN	14,00	28,10	393,40
06.03.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	93358U	M3	24,00	60,58	1.453,92
06.03.01.07	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SER.CG	94342U	M3	8,00	100,25	802,00
06.03.01.08	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95746U	M	180,00	15,69	2.824,20
06.03.01.09	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95747U	M	45,00	26,27	1.182,15
06.03.01.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SER.CG	95789U	UN	8,00	29,06	232,48

# MEMORANDUM

TO : [illegible]

FROM : [illegible]

SUBJECT : [illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

6. [illegible]

7. [illegible]

8. [illegible]

9. [illegible]

10. [illegible]

11. [illegible]

12. [illegible]

13. [illegible]

14. [illegible]

15. [illegible]

16. [illegible]

17. [illegible]

18. [illegible]

19. [illegible]

20. [illegible]

21. [illegible]

22. [illegible]

23. [illegible]

24. [illegible]

25. [illegible]

26. [illegible]

27. [illegible]

28. [illegible]

29. [illegible]

30. [illegible]

31. [illegible]

32. [illegible]

33. [illegible]

34. [illegible]

35. [illegible]

36. [illegible]

37. [illegible]

38. [illegible]

39. [illegible]

40. [illegible]

41. [illegible]

42. [illegible]

43. [illegible]

44. [illegible]

45. [illegible]

46. [illegible]

47. [illegible]

48. [illegible]

49. [illegible]

50. [illegible]

51. [illegible]

52. [illegible]

53. [illegible]

54. [illegible]

55. [illegible]

56. [illegible]

57. [illegible]

58. [illegible]

59. [illegible]

60. [illegible]

61. [illegible]

62. [illegible]

63. [illegible]

64. [illegible]

65. [illegible]

66. [illegible]

67. [illegible]

68. [illegible]

69. [illegible]

70. [illegible]

71. [illegible]

72. [illegible]

73. [illegible]

74. [illegible]

75. [illegible]

76. [illegible]

77. [illegible]

78. [illegible]

79. [illegible]

80. [illegible]

81. [illegible]

82. [illegible]

83. [illegible]

84. [illegible]

85. [illegible]

86. [illegible]

87. [illegible]

88. [illegible]

89. [illegible]

90. [illegible]

91. [illegible]

92. [illegible]

93. [illegible]

94. [illegible]

95. [illegible]

96. [illegible]

97. [illegible]

98. [illegible]

99. [illegible]

100. [illegible]



CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.01.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95791U	UN	4,00	✓ 37,47	149,88
06.03.01.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95796U	UN	6,00	✓ 34,19	205,14
06.03.01.13	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.044	UN	86,00	✓ 27,47	2.362,42
06.03.01.14	ELETROCALHA PERFURADA 100x100MM GALVANIZADA, CHAPA 24, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.056	M	18,00	✓ 79,81	1.436,58
06.03.01.15	FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	SER.CG	CPU.IFAM EP.063	UN	4,00	✓ 632,41	2.529,64
06.03.01.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS	SER.CG	CPU.IFAM EP.064	UN	1,00	✓ 680,36	680,36
06.03.01.17	MODULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.098	UN	1,00	✓ 407,75	407,75
06.03.01.18	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.099	UN	5,00	✓ 43,54	217,70
06.03.01.19	RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LÓGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.115	UN	1,00	✓ 1.197,67	1.197,67
06.03.01.20	REGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.120	UN	1,00	✓ 115,24	115,24
06.03.01.21	CANAleta PLASTICA - 117x35MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.212	M	140,00	✓ 90,37	12.651,80
06.03.01.22	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANAleta PLASTICA 117x35MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.213	UN	6,00	✓ 54,92	329,52
06.03.01.23	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANAleta PLASTICA 117x35MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.214	UN	7,00	✓ 102,66	718,62
06.03.01.24	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANAleta PLASTICA 117x35MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.215	UN	6,00	✓ 92,01	552,06
06.03.01.25	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANAleta PLASTICA 117x35MM	SER.CG	CPU.IFAM EP.216	UN	86,00	✓ 47,71	4.103,06
06.03.01.26	CAIXA 4x4" PARA DERIVAÇÃO DA CANAleta	SER.CG	CPU.IFAM EP.217	UN	45,00	✓ 107,55	4.839,75
06.03.02	SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME						23.205,28
06.03.02.01	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	73798/1U	M	50,00	✓ 31,63	1.581,50
06.03.02.02	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	83446U	UN	4,00	✓ 151,12	604,48
06.03.02.03	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	91926U	M	600,00	✓ 3,23	1.938,00
06.03.02.04	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SER.CG	91999U	UN	29,00	✓ 18,03	522,87
06.03.02.05	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95746U	M	234,00	✓ 15,69	3.671,46
06.03.02.06	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95781U	UN	4,00	✓ 26,81	107,24
06.03.02.07	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95782U	UN	25,00	✓ 27,92	698,00
06.03.02.08	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95789U	UN	3,00	✓ 29,06	87,18
06.03.02.09	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SER.CG	95796U	UN	3,00	✓ 34,19	102,57
06.03.02.10	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.002	UN	2,00	✓ 152,43	304,86
06.03.02.11	BLOCO AUTONOMO 2x9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.011	UN	29,00	✓ 324,46	9.409,34
06.03.02.12	CABO 4 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.015	M	60,00	✓ 5,46	327,60
06.03.02.13	CABO PARA LAÇO DE INCENDIO 2x1,5MM2 - BLINDADO	SER.CG	CPU.IFAM EP.025	M	80,00	✓ 10,99	879,20
06.03.02.14	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.038	UN	1,00	✓ 1.607,78	1.607,78
06.03.02.15	CORDAO FLEXIVEL TORCIDO - 2x2,5MM2 (VM/PT)	SER.CG	CPU.IFAM EP.049	M	100,00	✓ 9,55	955,00
06.03.02.16	SINALIZADOR SONORO DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.126	UN	2,00	✓ 204,10	408,20
06.04	AR CONDICIONADO						178.226,61
06.04.01	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	83636U	M2	31,11	✓ 58,99	1.835,17
06.04.02	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	83637U	M2	25,93	✓ 98,25	2.547,62
06.04.03	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.026	M	160,00	✓ 6,52	1.043,20
06.04.04	CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.033	UN	88,00	✓ 7,76	682,88
06.04.05	CHUMBADOR DE AÇO Ø1/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.039	UN	60,00	✓ 15,50	930,00
06.04.06	GABINETE DE EXAUSTAO COM ROTOR SIROCCO SEM FILTRO VAZAO 5.500M3/H E PE=60MMCA 380V/3F/60Hz/3,0KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.071	UN	2,00	✓ 4.362,00	8.724,00
06.04.07	GRELHA DE AR EXTERNO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXAO, E REGISTRO DE LAMINASCONVERGENTES DE DIM. 42,5x32,5 FABRICANTE: TROX - REF.: VAT-DG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.074	UN	10,00	✓ 223,56	2.235,60
06.04.08	PERFILADO PERFURADO 38x38MM GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.103	UN	16,00	✓ 10,48	167,68
06.04.09	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" FoGo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.106	UN	180,00	✓ 1,82	327,60
06.04.10	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM EP.137	M	150,00	✓ 41,62	6.243,00

THE STATE OF TEXAS

COUNTY OF DALLAS

Know all men that I, the undersigned, for and in behalf of the

State of Texas, do hereby certify that the following is a true and

correct copy of the original as the same appears on the records of

the State of Texas.

IN WITNESS WHEREOF, I have hereunto set my hand and the seal of

the State of Texas, at the City of Austin, this 1st day of

January, 1900.

JOHN W. HAYES, Governor.

By \_\_\_\_\_, Secretary of State.

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_,

\_\_\_\_\_.

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017

TAXAS: %  
L.S. HORISTAS 116,78  
BDI SERVIÇOS 26,19  
BDI EQUIPAM. 18,38



PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.04.11	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.139	M	150,00	64,62	9.693,00
06.04.12	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE 48.000 BTU/h L.S. 5/8" - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 PESO: 14,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.144	UN	16,00	6.807,10	108.913,60
06.04.13	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 - PESO: 14,0kg FABRICANTE: CARRIER	SER.CG	CPU.IFAM_EP.145	UN	4,00	8.348,56	33.394,24
06.04.14	VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERENCIA: S&P SILENT 200	SER.CG	CPU.IFAM_EP.147	UN	2,00	370,11	740,22
06.04.15	VERGALHAO Ø1/4" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	CPU.IFAM_EP.149	UN	78,00	9,60	748,80
07.	SERVIÇOS FINAIS						12.422,29
07.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	9537U	M2	743,85	2,32	1.725,73
07.02	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	SER.CG	CPU.IFAM_EP.055	M2	743,85	7,19	5.348,28
07.03	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SER.CG	CPU.IFAM_EP.173	M2	743,85	7,19	5.348,28
TOTAL GERAL COM B.D.I.							R\$ 2.051.560,63

Por Extenso: dois milhões e cinquenta e um mil, quinhentos e sessenta reais e sessenta e três centavos

Wilson da Silva Castelo Branco Junior  
Engº Civil CREA: Nº12773 - D/AM  
Sócio-Diretor

2. 11/18/19

3. 11/18/19

4. 11/18/19

5. 11/18/19

6. 11/18/19

7. 11/18/19

8. 11/18/19

9. 11/18/19

10. 11/18/19

11. 11/18/19

12. 11/18/19

13. 11/18/19

14. 11/18/19

15. 11/18/19

16. 11/18/19

17. 11/18/19

18. 11/18/19

19. 11/18/19

20. 11/18/19

21. 11/18/19

22. 11/18/19

23. 11/18/19

24. 11/18/19

25. 11/18/19

26. 11/18/19

27. 11/18/19

28. 11/18/19

29. 11/18/19

30. 11/18/19

31. 11/18/19

32. 11/18/19

33. 11/18/19

34. 11/18/19

35. 11/18/19

36. 11/18/19

37. 11/18/19

38. 11/18/19

39. 11/18/19

40. 11/18/19

41. 11/18/19

42. 11/18/19

43. 11/18/19

44. 11/18/19

45. 11/18/19

46. 11/18/19

47. 11/18/19

48. 11/18/19

49. 11/18/19

50. 11/18/19

51. 11/18/19

52. 11/18/19

53. 11/18/19

54. 11/18/19

55. 11/18/19

56. 11/18/19

57. 11/18/19

58. 11/18/19

59. 11/18/19

60. 11/18/19

61. 11/18/19

62. 11/18/19

63. 11/18/19

64. 11/18/19

65. 11/18/19

66. 11/18/19

67. 11/18/19

68. 11/18/19

69. 11/18/19

70. 11/18/19

71. 11/18/19

72. 11/18/19

73. 11/18/19

74. 11/18/19

75. 11/18/19

76. 11/18/19

77. 11/18/19

78. 11/18/19

79. 11/18/19

80. 11/18/19

81. 11/18/19

82. 11/18/19

83. 11/18/19

84. 11/18/19

85. 11/18/19

86. 11/18/19

87. 11/18/19

88. 11/18/19

89. 11/18/19

90. 11/18/19

91. 11/18/19

92. 11/18/19

93. 11/18/19

94. 11/18/19

95. 11/18/19

96. 11/18/19

97. 11/18/19

98. 11/18/19

99. 11/18/19

100. 11/18/19



CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
73970/2U	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 71? 6?? X 3 3/8??	SER.CG	KG	27.647,40	9,13	252.420,76	12,30%	12,30%	A
CPU.IFAM_ EP.144	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO- TETO CAPACIDADE 48.000 BTU/h L.S. 5/8" - L.L.: 3/8" DIM.: (LxAxP): 1.080x330x228 PESO: 14,0 kg - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	6.807,10	108.913,60	5,31%	17,61%	A
CPU.IFAM_ EP.088	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	127,46	577,10	73.557,17	3,59%	21,20%	A
87624U	APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SER.CG	M2	845,02	84,19	71.142,23	3,47%	24,67%	A
CPU.IFAM_ EP.211	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	70.512,48	70.512,48	3,44%	28,10%	A
CPU.IFAM_ EP.036	CASTELO D'AGUA METALICO COM 2 COMPARTIMENTOS - Ø2,00 - H=10,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN	1,00	63.365,10	63.365,10	3,09%	31,19%	A
90778U	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	528,00	116,42	61.469,76	3,00%	34,19%	A
CPU.IFAM_ EP.070	FORRO EM REGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	684,71	80,83	55.345,11	2,70%	36,89%	A
88326U	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.920,00	27,01	51.859,20	2,53%	39,41%	A
93000U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	420,00	122,80	51.576,00	2,51%	41,93%	A
90780U	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.056,00	48,21	50.909,76	2,48%	44,41%	A
73924/2U	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	2.005,40	24,88	49.894,35	2,43%	46,84%	A
93358U	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	802,02	60,58	48.586,37	2,37%	49,21%	A
94445U	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M2	909,03	50,94	46.305,99	2,26%	51,47%	A
84191U	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS	SER.CG	M2	548,80	78,32	42.982,02	2,10%	53,56%	B
94965U	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SER.CG	M3	109,51	329,12	36.041,93	1,76%	55,32%	B
87548U	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.239,33	26,97	33.424,73	1,63%	56,95%	B
CPU.IFAM_	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-	SER.CG	UN	4,00	8.348,56	33.394,24	1,63%	58,57%	B
90766U	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.056,00	28,51	30.106,56	1,47%	60,04%	B
95241U	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	M2	1.106,39	25,75	28.489,54	1,39%	61,43%	B
89168U	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA	SER.CG	M2	419,40	64,87	27.206,48	1,33%	62,76%	B
CPU.IFAM_ EP.178	EM ALUMINIO ANODIZADO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	47,36	556,71	26.365,79	1,29%	64,04%	B
CPU.IFAM_ EP.008	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	43,64	555,07	24.223,25	1,18%	65,22%	B
5651U	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	M2	658,16	32,50	21.390,20	1,04%	66,27%	B
73964/6U	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	459,44	45,94	21.106,67	1,03%	67,29%	B



CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
73865/1U	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	2.005,40	9,52	19.091,41	0,93%	68,23%	B
74220/1U	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M2	340,80	55,38	18.873,50	0,92%	69,15%	B
CPU.IFAM_ EP.125	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERAMICA DE 9x19x19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PUBLICA PADRAO	SER.CG	M2	222,29	78,74	17.503,11	0,85%	70,00%	B
92994U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	280,00	62,22	17.421,60	0,85%	70,85%	B
92467U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	271,70	63,30	17.198,61	0,84%	71,69%	B
93207U	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SER.CG	M2	25,00	664,26	16.606,50	0,81%	72,50%	B
92873U	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	105,21	156,63	16.479,04	0,80%	73,30%	B
91926U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	4.450,00	3,23	14.373,50	0,70%	74,00%	B
CPU.IFAM_ EP.219	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM (4"), KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	280,00	49,61	13.890,80	0,68%	74,68%	B
CPU.IFAM_ EP.053	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	23,07	592,67	13.672,90	0,67%	75,34%	B
87265U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SER.CG	M2	230,51	57,47	13.247,41	0,65%	75,99%	B
91928U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	2.902,00	4,55	13.204,10	0,64%	76,63%	B
92778U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.210,80	10,73	12.991,88	0,63%	77,27%	B
73929/1U	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LÍQUIDO, UMA DEMAQ.	SER.CG	M2	393,78	32,88	12.947,49	0,63%	77,90%	B
CPU.IFAM_ EP.91341U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2	20,16	634,57	12.792,93	0,62%	78,52%	B
CPU.IFAM_ EP.212	CANALETA PLÁSTICA - 117x35MM	SER.CG	M	140,00	90,37	12.651,80	0,62%	79,14%	B
73953/6U	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	107,00	114,26	12.225,82	0,60%	79,73%	B
CPU.IFAM_ EP.121	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE 10.000 LITRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	11.483,76	11.483,76	0,56%	80,29%	B
73798/3U	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	M	230,00	48,19	11.083,70	0,54%	80,83%	C
73922/3U	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	250,40	43,15	10.804,76	0,53%	81,36%	C



# Math 101

Section	Topic	Notes
1.1	Introduction to Algebra	Basic operations and properties of numbers.
1.2	Solving Linear Equations	Methods for finding the solution to a linear equation.
1.3	Graphing Linear Functions	Understanding the slope and y-intercept of a line.
1.4	Systems of Linear Equations	Methods for solving multiple linear equations simultaneously.
1.5	Quadratic Equations	Factoring and using the quadratic formula.
1.6	Polynomial Functions	Operations with polynomials and graphing.
1.7	Rational Functions	Operations with fractions and simplifying expressions.
1.8	Exponential Functions	Growth and decay models.
1.9	Logarithmic Functions	Inverse of exponential functions.
1.10	Trigonometric Functions	Angles, circles, and periodic motion.
1.11	Calculus Introduction	Limits, derivatives, and integrals.
1.12	Probability and Statistics	Data analysis and probability distributions.

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
92919U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1.141,00	8,90	10.154,90	0,49%	81,85%	C
88487U	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.178,73	8,45	9.960,27	0,49%	82,34%	C
72254U	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	M	275,00	35,34	9.718,50	0,47%	82,81%	C
CPU.IFAM_ EP.139	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	150,00	64,62	9.693,00	0,47%	83,29%	C
CPU.IFAM_ EP.011	BLOCO AUTONOMO 2x9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	29,00	324,46	9.409,34	0,46%	83,74%	C
83449U	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	27,00	347,57	9.384,39	0,46%	84,20%	C
72843U	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	TXKM	12.492,71	0,75	9.369,53	0,46%	84,66%	C
95746U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1?), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	577,00	15,69	9.053,13	0,44%	85,10%	C
CPU.IFAM_ EP.071	GABINETE DE EXAUSTAO COM ROTOR SIROCCO SEM FILTRO VAZAO 5.500M3/H E PE=60MMCA 380V/3F/60Hz/3,0KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	4.362,00	8.724,00	0,43%	85,53%	C
94342U	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	85,40	100,25	8.561,35	0,42%	85,94%	C
CPU.IFAM_ EP.175	TRANSPORTE MATERIAIS- VIA FLUVIAL- BARCAÇA 15 TON	SER.CG	T	18,00	454,27	8.176,86	0,40%	86,34%	C
83651U	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	M	240,00	33,66	8.078,40	0,39%	86,73%	C
CPU.IFAM_ EP.102	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	110,60	70,76	7.826,06	0,38%	87,12%	C
CPU.IFAM_ EP.009	BARRA CHATA DE ALUMINIO DE 7/8" x 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFERICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	280,00	27,77	7.775,60	0,38%	87,50%	C
94569U	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	16,80	448,03	7.526,90	0,37%	87,86%	C
72344U	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SER.CG	UN	15,00	497,90	7.468,50	0,36%	88,23%	C
92775U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	526,40	13,74	7.232,74	0,35%	88,58%	C
91790U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	165,77	42,76	7.088,33	0,35%	88,92%	C
73992/1U	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	743,85	9,47	7.044,26	0,34%	89,27%	C
CPU.IFAM_ EP.137	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE Ø 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	150,00	41,62	6.243,00	0,30%	89,57%	C
94228U	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	92,00	62,69	5.767,48	0,28%	89,85%	C
83668U	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	55,10	104,52	5.759,05	0,28%	90,13%	C
93186U	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SER.CG	M	138,80	41,08	5.701,90	0,28%	90,41%	C
CPU.IFAM_ EP.055	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	SER.CG	M2	743,85	7,19	5.348,28	0,26%	90,67%	C



CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
CPU.IFAM_ EP.173	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SER.CG	M2	743,85	7,19	5.348,28	0,26%	90,93%	C
CPU.IFAM_ EP.217	CAIXA 4x4" PARA DERIVAÇÃO DA CANALETA	SER.CG	UN	45,00	107,55	4.839,75	0,24%	91,17%	C
93208U	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2	10,00	483,66	4.836,60	0,24%	91,40%	C
92915U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	381,00	12,65	4.819,65	0,23%	91,64%	C
93196U	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SER.CG	M	120,60	38,27	4.615,36	0,22%	91,86%	C
92431U	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SER.CG	M2	111,40	40,63	4.526,18	0,22%	92,09%	C
CPU.IFAM_ EP.057	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	70,00	63,82	4.467,40	0,22%	92,30%	C
CPU.IFAM_ EP.216	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANALETA PLÁSTICA 117x35MM	SER.CG	UN	86,00	47,71	4.103,06	0,20%	92,50%	C
87550U	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SER.CG	M2	230,51	17,75	4.091,55	0,20%	92,70%	C
92008U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	110,00	36,59	4.024,90	0,20%	92,90%	C
87879U	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.275,81	2,90	3.699,85	0,18%	93,08%	C
92777U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	314,60	11,60	3.649,36	0,18%	93,26%	C
91791U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	73,80	48,99	3.615,46	0,18%	93,43%	C
CPU.IFAM_ EP.013	BOMBA SUBMERSA Q=6 M3/H - POTENCIA 1CV	SER.CG	UN	1,00	3.528,14	3.528,14	0,17%	93,61%	C
CPU.IFAM_ EP.218	TAXAS E EMOLUMENTOS - PARINTINS	SER.CG	UN	1,00	3.424,98	3.424,98	0,17%	93,77%	C
91785U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	101,38	33,27	3.372,91	0,16%	93,94%	C
91834U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	540,00	6,09	3.288,60	0,16%	94,10%	C
90696U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	M	49,24	64,45	3.173,52	0,15%	94,25%	C





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
86888U	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	8,00	396,60	3.172,80	0,15%	94,41%	C
92921U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	399,00	7,36	2.936,64	0,14%	94,55%	C
CPU.IFAM_ EP.124	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	M	292,00	9,91	2.893,72	0,14%	94,69%	C
CPU.IFAM_ EP.199	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300A / 600V, TIPO JXD / ICC - 40ka - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.401,41	2.802,82	0,14%	94,83%	C
CPU.IFAM_ EP.188	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1, 25ka (10/350µs)	SER.CG	UN	16,00	164,19	2.627,04	0,13%	94,95%	C
83637U	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	M2	25,93	98,25	2.547,62	0,12%	95,08%	C
CPU.IFAM_ EP.063	FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	SER.CG	UN	4,00	632,41	2.529,64	0,12%	95,20%	C
72898U	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	565,28	4,32	2.442,01	0,12%	95,32%	C
CPU.IFAM_ EP.134	TUBO PPR - Ø50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	25,99	92,10	2.393,68	0,12%	95,44%	C
92776U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	191,40	12,37	2.367,62	0,12%	95,55%	C
CPU.IFAM_ EP.044	CONECTOR RJ45 FEMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	86,00	27,47	2.362,42	0,12%	95,67%	C
CPU.IFAM_ EP.091	LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPAS BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	288,93	2.311,44	0,11%	95,78%	C
92779U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	298,80	7,72	2.306,74	0,11%	95,89%	C
CPU.IFAM_ EP.074	GRELHA DE AR EXTERNO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LAMINAS CONVERGENTES DE DIM. 42,5x32,5 FABRICANTE: TROX - REF.: VAT-DG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	223,56	2.235,60	0,11%	96,00%	C
83366U	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	29,00	73,12	2.120,48	0,10%	96,11%	C
83446U	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SER.CG	UN	14,00	151,12	2.115,68	0,10%	96,21%	C
93669U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	27,00	76,65	2.069,55	0,10%	96,31%	C
CPU.IFAM_ EP.74156-3U	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMAÇÃO	SER.CG	M	27,00	74,81	2.019,87	0,10%	96,41%	C
CPU.IFAM_ EP.177	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA SISTEMA DUAL FLUX CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL PARA PNE COM ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.000,48	2.000,96	0,10%	96,51%	C
86901U	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	16,00	123,80	1.980,80	0,10%	96,60%	C
91940U	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	162,00	12,18	1.973,16	0,10%	96,70%	C
95747U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	75,00	26,27	1.970,25	0,10%	96,79%	C





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
86902U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	8,00	236,61	1.892,88	0,09%	96,89%	C
CPU.IFAM_ EP.184	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL, IDR - FASE/NEUTRO 30mA - 25A	SER.CG	UN	12,00	154,71	1.856,52	0,09%	96,98%	C
83636U	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	M2	31,11	58,99	1.835,18	0,09%	97,07%	C
90697U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	M	17,05	107,51	1.833,05	0,09%	97,16%	C
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	743,85	2,32	1.725,73	0,08%	97,24%	C
87251U	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SER.CG	M2	45,82	36,75	1.683,89	0,08%	97,32%	C
73301U	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	M3	155,22	10,77	1.671,72	0,08%	97,40%	C
CPU.IFAM_ EP.038	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	1.607,78	1.607,78	0,08%	97,48%	C
CPU.IFAM_ EP.047	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO - BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	793,87	1.587,74	0,08%	97,56%	C
73798/1U	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	SER.CG	M	50,00	31,63	1.581,50	0,08%	97,64%	C
74131/8U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	739,76	1.479,52	0,07%	97,71%	C
CPU.IFAM_ EP.056	ELETROCALHA PERFURADA 100x100MM GALVANIZADA, CHAPA 24, INCLUSO ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	18,00	79,81	1.436,58	0,07%	97,78%	C
91787U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	62,60	22,12	1.384,71	0,07%	97,85%	C
CPU.IFAM_ EP.133	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	168,04	1.344,32	0,07%	97,91%	C
73749/1U	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN	7,00	178,98	1.252,86	0,06%	97,97%	C
CPU.IFAM_ EP.115	RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LOGICA, COM VISOR DE ACRILICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVIVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	1.197,67	1.197,67	0,06%	98,03%	C
CPU.IFAM_ EP.112	PORTA DE CORRER, 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA E BARRA DE APOIO COM BATENTE METALICO, SANITARIO PNE. ACABAMENTO EM VERNIZ 80x2,10 M	SER.CG	UN	2,00	586,08	1.172,16	0,06%	98,09%	C
CPU.IFAM_ EP.054	ELETRODUTO PEAD FLEXIVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	110,00	9,62	1.058,20	0,05%	98,14%	C
CPU.IFAM_ EP.026	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	160,00	6,52	1.043,20	0,05%	98,19%	C

1971

Date		Description		Amount	
1/1					
1/2					
1/3					
1/4					
1/5					
1/6					
1/7					
1/8					
1/9					
1/10					
1/11					
1/12					
1/13					
1/14					
1/15					
1/16					
1/17					
1/18					
1/19					
1/20					
1/21					
1/22					
1/23					
1/24					
1/25					
1/26					
1/27					
1/28					
1/29					
1/30					
1/31					
2/1					
2/2					
2/3					
2/4					
2/5					
2/6					
2/7					
2/8					
2/9					
2/10					
2/11					
2/12					
2/13					
2/14					
2/15					
2/16					
2/17					
2/18					
2/19					
2/20					
2/21					
2/22					
2/23					
2/24					
2/25					
2/26					
2/27					
2/28					
2/29					
3/1					
3/2					
3/3					
3/4					
3/5					
3/6					
3/7					
3/8					
3/9					
3/10					
3/11					
3/12					
3/13					
3/14					
3/15					
3/16					
3/17					
3/18					
3/19					
3/20					
3/21					
3/22					
3/23					
3/24					
3/25					
3/26					
3/27					
3/28					
3/29					
3/30					
3/31					
4/1					
4/2					
4/3					
4/4					
4/5					
4/6					
4/7					
4/8					
4/9					
4/10					
4/11					
4/12					
4/13					
4/14					
4/15					
4/16					
4/17					
4/18					
4/19					
4/20					
4/21					
4/22					
4/23					
4/24					
4/25					
4/26					
4/27					
4/28					
4/29					
4/30					
5/1					
5/2					
5/3					
5/4					
5/5					
5/6					
5/7					
5/8					
5/9					
5/10					
5/11					
5/12					
5/13					
5/14					
5/15					
5/16					
5/17					
5/18					
5/19					
5/20					
5/21					
5/22					
5/23					
5/24					
5/25					
5/26					
5/27					
5/28					
5/29					
5/30					
5/31					
6/1					
6/2					
6/3					
6/4					
6/5					
6/6					
6/7					
6/8					
6/9					
6/10					
6/11					
6/12					
6/13					
6/14					
6/15					
6/16					
6/17					
6/18					
6/19					
6/20					
6/21					
6/22					
6/23					
6/24					
6/25					
6/26					
6/27					
6/28					
6/29					
6/30					
7/1					
7/2					
7/3					
7/4					
7/5					
7/6					
7/7					
7/8					
7/9					
7/10					
7/11					
7/12					
7/13					
7/14					
7/15					
7/16					
7/17					
7/18					
7/19					
7/20					
7/21					
7/22					
7/23					
7/24					
7/25					
7/26					
7/27					
7/28					
7/29					
7/30					
7/31					
8/1					
8/2					
8/3					
8/4					
8/5					
8/6					
8/7					
8/8					
8/9					
8/10					
8/11					
8/12					
8/13					
8/14					
8/15					
8/16					
8/17					
8/18					
8/19					
8/20					
8/21					
8/22					
8/23					
8/24					
8/25					
8/26					
8/27					
8/28					
8/29					
8/30					
8/31					
9/1					
9/2					
9/3					
9/4					
9/5					
9/6					
9/7					
9/8					
9/9					
9/10					
9/11					
9/12					
9/13					
9/14					
9/15					
9/16					
9/17					
9/18					
9/19					
9/20					
9/21					
9/22					
9/23					
9/24					
9/25					
9/26					
9/27					
9/28					
9/29					
9/30					
10/1					
10/2					
10/3					
10/4					
10/5					
10/6					
10/7					
10/8					
10/9					
10/10					
10/11					
10/12					
10/13					
10/14					
10/15					
10/16					
10/17					
10/18					
10/19					
10/20					
10/21					
10/22					
10/23					
10/24					
10/25					
10/26					
10/27					
10/28					
10/29					
10/30					
10/31					
11/1					
11/2					
11/3					
11/4					
11/5					
11/6					
11/7					
11/8					
11/9					
11/10					
11/11					
11/12					
11/13					
11/14					
11/15					
11/16					
11/17					
11/18					
11/19					
11/20					
11/21					
11/22					
11/23					
11/24					
11/25					
11/26					
11/27					
11/28					
11/29					
11/30					
12/1					
12/2					
12/3					
12/4					
12/5					
12/6					
12/7					
12/8					
12/9					
12/10					
12/11					
12/12					
12/13					
12/14					
12/15					
12/16					
12/17					
12/18					
12/19					
12/20					
12/21					
12/22					
12/23					
12/24					
12/25					
12/26					
12/27					
12/28					
12/29					
12/30					
12/31					

CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
91786U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	46,51	20,83	968,80	0,05%	98,24%	C
CPU.IFAM_ EP.049	CORDAO FLEXIVEL TORCIDO - 2x2,5MM2 (VM/PT)	SER.CG	M	100,00	9,55	955,00	0,05%	98,28%	C
68069U	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	17,00	55,90	950,30	0,05%	98,33%	C
CPU.IFAM_ EP.039	CHUMBADOR DE AÇO Ø1/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	60,00	15,50	930,00	0,05%	98,38%	C
CPU.IFAM_ EP.092	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13W, D= *17* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	115,07	920,56	0,04%	98,42%	C
CPU.IFAM_ EP.209	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	449,69	899,38	0,04%	98,47%	C
CPU.IFAM_ EP.025	CABO PARA LAÇO DE INCENDIO 2x1,5MM2 - BLINDADO	SER.CG	M	80,00	10,99	879,20	0,04%	98,51%	C
86900U	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	5,00	164,59	822,95	0,04%	98,55%	C
CPU.IFAM_ EP.132	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMATICO ATRAVES DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	406,69	813,38	0,04%	98,59%	C
92984U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	52,00	14,49	753,48	0,04%	98,62%	C
CPU.IFAM_ EP.149	VERGALHAO Ø1/4" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	78,00	9,60	748,80	0,04%	98,66%	C
CPU.IFAM_ EP.147	VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERENCIA: S&P SILENT 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	370,11	740,22	0,04%	98,70%	C
CPU.IFAM_ 188	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSAO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	4,80	150,03	720,14	0,04%	98,73%	C
91996U	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	28,00	25,70	719,60	0,04%	98,77%	C
CPU.IFAM_ EP.214	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANALETA PLASTICA 117x35MM	SER.CG	UN	7,00	102,66	718,62	0,04%	98,80%	C
95782U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	25,00	27,92	698,00	0,03%	98,84%	C
CPU.IFAM_ EP.033	CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	88,00	7,76	682,88	0,03%	98,87%	C
CPU.IFAM_ EP.064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS	SER.CG	UN	1,00	680,36	680,36	0,03%	98,90%	C
92917U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	59,00	11,00	649,00	0,03%	98,93%	C
74131/5U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	317,36	634,72	0,03%	98,97%	C
CPU.IFAM_ EP.087	GRELHA HEMISFERICA Ø200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	105,29	631,74	0,03%	99,00%	C
91943U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	37,00	15,95	590,15	0,03%	99,03%	C
89972U	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SER.CG	UN	14,00	41,59	582,26	0,03%	99,05%	C





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
95748U	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	20,00	27,72	554,40	0,03%	99,08%	C
CPU.IFAM_ EP.215	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANALETA PLASTICA 117x35MM	SER.CG	UN	6,00	92,01	552,06	0,03%	99,11%	C
91836U	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	70,00	7,87	550,90	0,03%	99,13%	C
94653U	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	M	16,00	34,27	548,32	0,03%	99,16%	C
CPU.IFAM_ EP.001	A01- DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	59,25	533,25	0,03%	99,19%	C
93654U	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	44,00	11,89	523,16	0,03%	99,21%	C
91999U	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	29,00	18,03	522,87	0,03%	99,24%	C
92922U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	90,00	5,79	521,10	0,03%	99,26%	C
73822/2U	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	869,04	0,59	512,73	0,02%	99,29%	C
CPU.IFAM_ EP.007	CONECTOR PARA VERGALHAO-CABO NO INTERIOR DOS PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	50,00	10,15	507,50	0,02%	99,31%	C
72315U	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	SER.CG	UN	18,00	27,60	496,80	0,02%	99,34%	C
94499U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	216,86	433,72	0,02%	99,36%	C
CPU.IFAM_ EP.126	SINALIZADOR SONORO DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	204,10	408,20	0,02%	99,38%	C
CPU.IFAM_ EP.098	MODULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	407,75	407,75	0,02%	99,40%	C
92988U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	15,00	26,91	403,65	0,02%	99,42%	C
91942U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	14,00	28,10	393,40	0,02%	99,44%	C
74125/2U	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2	0,80	479,62	383,70	0,02%	99,46%	C
89509U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	22,42	17,02	381,59	0,02%	99,47%	C
91953U	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	16,00	23,04	368,64	0,02%	99,49%	C
CPU.IFAM_ EP.105	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	SER.CG	UN	11,00	33,31	366,41	0,02%	99,51%	C
CPU.IFAM_ EP.205	PISO TATIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25x25x5 ASSENTADO COM COLA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	M2	2,00	179,06	358,12	0,02%	99,53%	C
CPU.IFAM_ EP.051	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	59,25	355,50	0,02%	99,54%	C



CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
92871U	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	22,00	15,16	333,52	0,02%	99,56%	C
CPU.IFAM_ EP.204	SOLEIRA EM GRANILITE SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	6,16	53,78	331,28	0,02%	99,58%	C
CPU.IFAM_ EP.213	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA PLASTICA117x35MM	SER.CG	UN	6,00	54,92	329,52	0,02%	99,59%	C
CPU.IFAM_ EP.015	CABO 4 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	60,00	5,46	327,60	0,02%	99,61%	C
CPU.IFAM_ EP.106	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" FoGo - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	180,00	1,82	327,60	0,02%	99,63%	C
CPU.IFAM_ EP.034	CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	161,60	323,20	0,02%	99,64%	C
CPU.IFAM_ EP.052	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	53,73	322,38	0,02%	99,66%	C
95789U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	11,00	29,06	319,66	0,02%	99,67%	C
95796U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	9,00	34,19	307,71	0,01%	99,69%	C
CPU.IFAM_ EP.002	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	152,43	304,86	0,01%	99,70%	C
91789U	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SER.CG	M	10,00	30,33	303,30	0,01%	99,72%	C
72553U	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	144,28	288,56	0,01%	99,73%	C
74131/4U	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	271,96	271,96	0,01%	99,74%	C
CPU.IFAM_ EP.014	CABIDE EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	29,86	268,74	0,01%	99,76%	C
CPU.IFAM_ EP.197	BOTAO DE ACIONAMENTO 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	27,78	250,02	0,01%	99,77%	C
CPU.IFAM_ EP.150	VERGALHAO Ø3/8" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	15,33	245,28	0,01%	99,78%	C
86904U	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	2,00	119,92	239,84	0,01%	99,79%	C
93661U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	4,00	59,25	237,00	0,01%	99,80%	C
91933U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	25,00	9,03	225,75	0,01%	99,82%	C
CPU.IFAM_ EP.099	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	43,54	217,70	0,01%	99,83%	C
72269U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	35,69	214,14	0,01%	99,84%	C
92780U	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	31,90	6,00	191,40	0,01%	99,85%	C
72261U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	12,00	15,63	187,56	0,01%	99,86%	C
94497U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	92,79	185,58	0,01%	99,86%	C





CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação

OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS

LOCAL: PARINTINS/AM

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
CPU.IFAM_ EP.058	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	5,00	35,43	177,15	0,01%	99,87%	C
90698U	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	SER.CG	M	1,00	172,41	172,41	0,01%	99,88%	C
CPU.IFAM_ EP.103	PERFILADO PERFURADO 38x38MM GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	10,48	167,68	0,01%	99,89%	C
94496U	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	79,27	158,54	0,01%	99,90%	C
94798U	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	SER.CG	UN	2,00	76,70	153,40	0,01%	99,90%	C
95791U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	4,00	37,47	149,88	0,01%	99,91%	C
72259U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	10,00	14,78	147,80	0,01%	99,92%	C
91935U	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	M	10,00	13,72	137,20	0,01%	99,93%	C
72266U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	4,00	34,22	136,88	0,01%	99,93%	C
CPU.IFAM_ EP.210	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA DE 415V, ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	136,33	136,33	0,01%	99,94%	C
74130/5U	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	1,00	131,87	131,87	0,01%	99,95%	C
72263U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	6,00	21,02	126,12	0,01%	99,95%	C
CPU.IFAM_ EP.120	REGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	115,24	115,24	0,01%	99,96%	C
91955U	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	28,55	114,20	0,01%	99,96%	C
89708U	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	SER.CG	UN	2,00	55,97	111,94	0,01%	99,97%	C
95781U	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	UN	4,00	26,81	107,24	0,01%	99,97%	C
93672U	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00	84,60	84,60	0,00%	99,98%	C
CPU.IFAM_ EP.190	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	38,47	76,94	0,00%	99,98%	C
CPU.IFAM_ EP.129	TERMINAL DE ENTILHAÇÃO - SERIE NORMAL 50MM	SER.CG	M	3,00	21,86	65,58	0,00%	99,98%	C
89482U	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SER.CG	UN	3,00	20,07	60,21	0,00%	99,99%	C
93660U	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00	58,28	58,28	0,00%	99,99%	C
CPU.IFAM_ EP.189	SINALEIRO COM LAMPADA PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	12,80	51,20	0,00%	99,99%	C
89508U	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	3,62	12,41	44,92	0,00%	100,00%	C
CPU.IFAM_ EP.196	SIRENE PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	29,50	29,50	0,00%	100,00%	C




CLIENTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS  
Comissão Geral de Licitação  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS  
LOCAL: PARINTINS/AM  
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017



**CURVA A.B.C. DE SERVIÇOS**

CÓD	DESCRIÇÃO	CLASS.	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	% ITEM	% ACUM.	CURVA
72260U	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER.CG	UN	2,00	14,73	29,46	0,00%	100,00%	C
CPU.IFAM_ EP.130	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - SERIE NORMAL 75MM	SER.CG	M	1,00	26,42	26,42	0,00%	100,00%	C
92916U	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	1,00	11,54	11,54	0,00%	100,00%	C

**2.051.560,63**

  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
Engº Civil CREA: N°12773 - D/AM  
Sócio-Diretor





CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	% ETAPA	MÊS 01 VALOR	MÊS 01 %	MÊS 02 VALOR	MÊS 02 %	MÊS 03 VALOR	MÊS 03 %	MÊS 04 VALOR	MÊS 04 %	MÊS 05 VALOR	MÊS 05 %	MÊS 06 VALOR	MÊS 06 %
01.	SERVIÇOS PRELIMINARES	246.983,86	12,04%	88.568,41	35,86%	30.354,32	12,29%	30.354,32	12,29%	30.354,32	12,29%	33.491,01	13,56%	33.861,49	13,71%
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	194.345,28	78,69%	37.397,36	16,67%	37.397,36	16,67%	37.397,36	16,67%	37.397,36	16,67%	37.397,92	16,66%	37.397,92	16,66%
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	41.036,74	16,62%	41.036,74	100,00%										
01.03	TRANSPORTE FLUVIAL	8.176,86	3,31%	2.453,06	30,00%										
01.04	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.424,98	1,39%	3.082,48	90,00%										
02.	BENFEITORIAS	19.368,51	0,94%	11.206,62	57,86%										
02.01	LIMPEZA INICIAL	512,73	2,65%	512,73	100,00%										
02.02	LOCAÇÃO DE OBRA	7.044,25	36,37%	7.044,25	100,00%										
02.03	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	11.811,53	60,98%	3.543,46	30,00%										
03.	INFRAESTRUTURA	159.503,64	7,77%	153.091,59	95,98%	6.412,05	4,02%								
03.01	BALDRAME	54.092,69	33,91%	54.092,69	100,00%										
03.02	SAPATAS	61.686,58	38,67%	61.686,58	100,00%										
03.03	CONTRAPISO	37.068,28	23,24%	37.068,28	100,00%										
03.04	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CASTELO)	6.656,09	4,17%			6.656,09	100,00%								
04.	SUPERESTRUTURA	383.006,61	18,67%			288.365,68	75,29%	94.640,93	24,71%						
04.01	ESTRUTURA DE CONCRETO	61.600,10	16,08%			61.600,10	100,00%								
04.02	ESTRUTURA METÁLICA	321.406,51	83,92%			224.984,56	70,00%	96.421,95	30,00%						
05.	ARQUITETURA	536.465,47	26,15%	3.326,09	0,62%	55.416,88	10,33%	130.790,28	24,38%	120.865,67	22,53%	170.971,55	31,87%	55.095,00	10,27%
05.01	ALVENARIA E FECHAMENTOS	55.026,84	10,26%	2.751,34	5,00%	20.635,07	37,50%	20.635,07	37,50%	11.005,37	20,00%				
05.02	REVESTIMENTO PISO	130.196,00	24,27%			59.890,16	46,00%	59.890,16	46,00%	40.360,76	31,00%				
05.03	FORROS	55.345,10	10,32%			20.754,41	37,50%	20.754,41	37,50%	34.590,69	62,50%				
05.04	REVESTIMENTO DE PAREDE	61.927,73	11,54%			18.578,32	30,00%	18.578,32	30,00%	18.578,32	30,00%	18.578,32	30,00%	6.192,77	10,00%
05.05	REVESTIMENTO DE FACHADA	10.322,08	1,92%			1.720,69	16,67%	1.720,69	16,67%	3.440,35	33,33%	3.440,35	33,33%	1.720,69	16,67%
05.06	ESQUADRIAS	121.414,93	22,63%									91.061,20	75,00%	30.353,73	25,00%
05.07	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	55.926,81	10,43%									41.945,11	75,00%	13.981,70	25,00%
05.08	COBERTURA	46.305,98	8,63%							19.911,57	43,00%	26.394,41	57,00%		
06.	INSTALAÇÕES PREDIAIS	693.810,25	33,82%			21.716,26	3,13%	130.505,71	18,81%	173.452,56	25,00%	165.681,89	23,88%	202.453,83	29,18%
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	197.578,77	28,48%			9.384,99	4,75%	56.309,95	28,50%	56.309,95	28,50%	56.309,95	28,50%	19.263,93	9,75%
06.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS	240.222,17	34,62%			12.011,11	5,00%	72.066,65	30,00%	72.066,65	30,00%	72.066,65	30,00%	12.011,11	5,00%
06.03	SISTEMAS	77.782,70	11,21%							42.780,49	55,00%	35.002,22	45,00%		
06.04	AR CONDICIONADO	178.226,61	25,69%											178.226,61	100,00%
07.	SERVIÇOS FINAIS	12.422,29	0,61%											12.422,29	100,00%
	TOTAL COMBIDI (POR MEDICÕES)	R\$ 2.051.560,63	100,00%	256.192,71	12,49%	402.265,18	19,61%	386.291,24	18,83%	324.672,55	15,83%	374.225,39	18,24%	307.913,56	15,01%
	TOTAL COMBIDI (ACUMULADO)	R\$ 2.051.560,63	100,00%	256.192,71	12,49%	658.457,89	32,10%	1.044.749,13	50,92%	1.369.421,68	66,75%	1.743.647,07	84,99%	2.051.560,63	100,00%

Por Extensão: dois milhões e cinquenta e um mil, quinhentos e sessenta e seis reais e trinta e sete centavos

Wilson da Silva Castelo Branco Junior  
Engº Civil CREA: Nº12773 - D/AM  
Sócio-Diretor



**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO - SERVIÇOS**

1 - Administração Central	(AC)	5,50%
---------------------------	------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)**

1.1 - CONFINS (Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social)	3,00%
1.2 - PIS (Programa de Integração Social)	0,65%
1.3 - ISS (Imposto sobre Serviço)	2,00%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%
(I)	5,65%

**III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO**

2 - LUCRO	(L)	8,96%
3 - GARANTIA	(G)	0,50%
4 - RISCOS	(R)	1,27%
5 - SEGURO	(S)	0,50%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	1,39%

**IV - FÓRMULA ADOTADA (Acórdão 2622 /2013 - Plenário TCU)**

$$BDI = (((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

Onde:

AC = Taxa de Administração Central

S = Taxa de Seguros

R = Taxa de Riscos

G = Taxa de Garantias


DF = Taxa de Despesas Financeiras

L = Taxa de Lucro / Remuneração

I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

**BDI Calculado (%)**

**26,19**

  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
Engº Civil CREA: Nº12773 – D/AM  
Sócio-Diretor





**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO - EQUIPAMENTOS**

1 - Administração Central	(AC)	4,49%
---------------------------	------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)**

1.1 - CONFINS (Contribuição Social para Financiamento da Seguridade Social)	3,00%
1.2 - PIS (Programa de Integração Social)	0,65%
1.3 - ISS (Imposto sobre Serviço)	0,00%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%
(I)	3,65%

**III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO**

2 - LUCRO	(L)	6,22%
3 - GARANTIA	(G)	0,41%
4 - RISCOS	(R)	0,89%
5 - SEGURO	(S)	0,41%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS	(DF)	1,11%

**IV - FÓRMULA ADOTADA (Acórdão 2622 /2013 - Plenário TCU)**

$$BDI = (((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

**Onde:**

AC = Taxa de Administração Central

S = Taxa de Seguros

R = Taxa de Riscos

G = Taxa de Garantias


DF = Taxa de Despesas Financeiras

L = Taxa de Lucro / Remuneração

I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

**BDI Calculado (%)**

**18,38**

  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
Engº Civil CREA: N°12773 – D/AM  
Sócio-Diretor

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

6. The sixth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

7. The seventh part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

8. The eighth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

9. The ninth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

10. The tenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

11. The eleventh part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

12. The twelfth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

13. The thirteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

14. The fourteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

15. The fifteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

16. The sixteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.

17. The seventeenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

18. The eighteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the Senate.


19. The nineteenth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various committees and subcommittees of the House of Representatives.

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS**  
**Comissão Geral de Licitação**  
**CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS**

**CONCORRÊNCIA Nº 01/2017 - DATA: 01 / 12 / 2017**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - AM - VIG. 08/2017**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	4,01	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,78	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,70	7,41
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	46,19	17,15
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,70	4,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	3,84	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,67	3,57
C5	Indenização Adicional	0,48	0,37
C	Total	14,82	11,32
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,48
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51	0,39
D	Total	17,97	6,87
TOTAL (A+B+C+D)		116,78	73,14

  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
 Engº Civil CREA: Nº12773 – D/AM  
 Sócio-Diretor

# UNITED STATES

DEPARTMENT OF THE INTERIOR

BUREAU OF LAND MANAGEMENT

WASH. D. C. 20250

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY  
FOR LAND MANAGEMENT

WASHINGTON, D. C. 20250

MEMORANDUM FOR THE ASSISTANT SECRETARY

FROM: [illegible]

SUBJECT: [illegible]


DATE: [illegible]



**DECLARAÇÃO****CONCORRÊNCIA nº 01/2017**

Eu, WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR, CPF nº 819.351.452-15, Identidade nº 1750429-5, SSP/AM, na qualidade de Sócio-Diretor, estando legalmente habilitado a representar a empresa CASTELL ENGENHARIA EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ n.º 09.516.788/0001-68, Declaro, para fins de justificativa junto à Comissão de Licitação da **CONCORRÊNCIA nº 01/2017**, que devido a esta empresa optar pela não desoneração na folha de pagamentos, o item 01.01.02 do orçamento, código 90766U, ficou acima do valor estimado na planilha de referência, visto que não se pode reduzir o salário vigente na Convenção Coletiva do Trabalho.

Manaus/AM, 01 de dezembro de 2017

  
\_\_\_\_\_  
**Wilson da Silva Castelo Branco Junior**  
Engº Civil – CREA 12773-D/AM  
Sócio-Diretor

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL