

## ANEXO V

### CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

Data: 01/12/2017

**CONCORRÊNCIA n.º 01/2017**

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para **CONSTRUÇÃO DO BLOCO DE 10 SALAS DE AULA DO CAMPUS PARINTINS** (incluindo os materiais e serviços) de conformidade com o Edital mencionado, pelo valor apresentado na Planilha de Preços de **R\$ 2.052.750,58 (dois milhões, cinquenta e dois mil, setecentos e cinquenta reais e cinquenta e oito centavos)**, já inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

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


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

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

**Declaramos estar de acordo com todas as cláusulas e condições do presente Edital.**




Dados bancários: banco BRADESCO, agência 3715, conta-corrente 0012237-8.

Manaus (AM), 01 de dezembro de 2017

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

CNPJ (MF) nº 84.486.406/0001-16  
Rua Lauro Cavalcante, 115 Térreo B – Centro, CEP 69020-230  
Manaus - Amazonas

Fones: (092) 3236-7290 / 3346-3804  
E-mail: [copef66@hotmail.com](mailto:copef66@hotmail.com)



# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>190.272,48</b>
<b>0101</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CEW.RAL</b>				
010101	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.920,00	26,03	49.977,60
010102	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	26,52	28.005,12
010103	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,00	116,35	61.432,80
010104	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.056,00	48,16	50.856,96
					<b>43.387,17</b>
<b>0102</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
010201	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,80	141,58	679,58
010202	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	340,80	60,80	20.720,64
010203	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	25,00	682,17	17.054,25
010204	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	10,00	493,27	4.932,70
					<b>8.317,08</b>
<b>0103</b>	<b>TRANSPORTE FLUVIAL</b>				
010301	TRANSPORTE MATERIAIS-VIA FLUVIAL-BARCACA 15TON.	T	18,00	462,06	8.317,08
					<b>3.135,30</b>
<b>0104</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>				
010401	TAXAS E EMOLUMENTOS - PARINTINS	UN	1,00	3.135,30	3.135,30
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>245.112,03</b>
<b>02</b>	<b>BENFEITORIAS</b>				<b>521,42</b>
<b>0201</b>	<b>LIMPEZA INICIAL</b>				
020101	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	869,04	0,60	521,42
					<b>7.029,38</b>
<b>0202</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>				
020201	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	M2	743,85	9,45	7.029,38
					<b>11.357,62</b>
<b>0203</b>	<b>TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS</b>				
020301	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	12.492,71	0,72	8.994,75
020302	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	565,28	4,18	2.362,87
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>18.908,43</b>
<b>03</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>58.550,49</b>
<b>0301</b>	<b>BALDRAME</b>				
030101	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO CI REAPROVEITAMENTO 5X	M2	326,08	33,72	10.995,42
030102	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	M2	312,90	31,21	9.765,61
030103	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	59,74	52,21	3.119,03
030104	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	23,56	175,97	4.145,85





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
030105	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	381,00	14,40	5.486,40
030106	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1,00	12,84	12,84
030107	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,00	11,54	680,86
030108	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	657,00	10,02	6.583,14
030109	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	145,00	8,37	1.213,65
030110	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	90,00	6,60	594,00
030111	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	17,51	68,85	1.205,56
030112	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	23,36	420,00	9.811,20
030113	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	198,35	24,89	4.936,93
0302	SAPATAS				68.680,11
030201	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO CI REAPROVEITAMENTO 5X	M2	326,08	33,72	10.995,42
030202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO. UMA DEMAO.	M2	80,88	31,21	2.524,26
030203	REATERRO DE VAU COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	228,01	52,21	11.904,40
030204	UNÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	19,51	175,97	3.433,17



# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
030205	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIURES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	484,00	10,02	4.849,68
030206	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PIURES, UJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGFM. AF 12/2015	KG	254,00	8,37	2.125,98
030207	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAUS. AF 03/2016	M3	300,87	68,85	20.714,90
030208	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	19,51	420,00	8.194,20
030209	USTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS UNÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	158,22	24,89	3.938,10
<b>0303</b>	<b>CONTRAPISO</b>				<b>40.513,74</b>
030301	UNÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	37,04	175,97	6.517,93
030302	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	37,04	420,00	15.556,80
030303	USTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS UNÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	740,82	24,89	18.439,01
<b>0304</b>	<b>FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CASTELO)</b>				<b>6.477,57</b>
030401	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO CI REAPROVEITAMENTO 5X	M2	6,00	33,72	202,32
030402	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	5,00	15,63	78,15
030403	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	245,00	10,54	2.582,30
030404	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,00	8,74	34,96
030405	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,50	420,00	1.890,00
030406	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS UNÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	M2	9,00	24,89	224,01
030407	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMAÇÃO.	M	27,00	54,29	1.465,83
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>174.221,91</b>
<b>04</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>66.457,07</b>
0401	ESTRUTURA DE CONCRETO				





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
040101	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3.30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	155,22	10,52	1.632,91
040102	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PIURES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PUSTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	111,40	39,03	4.347,94
040103	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PUSTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	271,70	65,92	17.910,46
040104	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	521,40	15,63	8.149,48
040105	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	191,40	13,77	2.635,58
040106	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	314,60	12,23	3.847,56
040107	ARMAÇÃO DE PIUR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	965,80	10,54	10.179,53
040108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	294,80	8,74	2.576,55
040109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	31,90	6,84	218,20
040110	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	25,10	175,97	4.416,85
040111	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	25,10	420,00	10.542,00
<b>0402</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>				<b>320.310,76</b>
040201	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA. UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	2.005,40	8,75	17.547,25
040202	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	2.005,40	24,69	49.513,33
040203	ESTRUTURA METÁLICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL T 6" X 3 3/8"	KG	27.647,40	9,16	253.250,18
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>386.767,83</b>
<b>05</b>	<b>ARQUITETURA</b>				<b>61.752,11</b>
<b>0501</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>				





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
050101	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	419,40	72,20	30.280,68
050102	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	138,80	43,34	6.015,59
050103	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	120,60	41,41	4.994,05
050104	SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 19CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	M2	222,29	92,05	20.461,79
<b>0502</b>	<b>REVESTIMENTO PISO</b>				<b>124.102,80</b>
050201	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2.0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	250,40	48,57	12.161,93
050202	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	548,80	71,58	39.283,10
050203	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	45,82	39,10	1.791,56
050204	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	M2	845,02	79,62	67.280,49
050205	RODAPÉ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M	292,00	10,06	2.937,52
050206	SOLEIRA EM GRANILITE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,16	51,44	316,87
050207	PISO TÁTIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25X25X5 ASSENTADO COM COLA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	2,00	165,66	331,32
<b>0503</b>	<b>FORROS</b>				<b>55.242,40</b>
050301	FORRO EM RÉGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	684,71	80,68	55.242,40
<b>0504</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>				<b>67.618,35</b>
050401	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	230,51	62,19	14.335,42
050402	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	947,91	24,89	23.593,48
050403	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	M2	230,51	23,80	5.486,14





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
050404	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	M2	1.275,81	3,27	4.171,90
050405	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	887,31	9,07	8.047,90
050406	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,60	108,35	11.983,51
<b>0505</b>	<b>REVESTIMENTO DE FACHADA</b>				<b>9.896,62</b>
050501	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	291,42	24,89	7.253,44
050502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	291,42	9,07	2.643,18
<b>0506</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>115.217,41</b>
<b>050601</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
05060101	PORTA DE CORRER, 01 FOLHA EM MADEIRA LISA, CHAPA SEMI-OCA E BARRA DE APOIO COM BATENTE METÁLICO. SANITÁRIO PNE. ACABAMENTO EM VERNIZ. 80X210CM.	UN	2,00	535,99	1.071,98
<b>050602</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>				
05060201	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	16,80	415,91	6.987,29
05060202	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	127,46	548,81	69.951,32
05060203	VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM MONTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	47,36	527,30	24.972,93
05060204	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VISOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	20,16	606,84	12.233,89
<b>0507</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>				<b>52.503,70</b>
<b>050701</b>	<b>LOUÇAS</b>				
05070101	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	369,47	2.955,76
05070102	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	16,00	117,65	1.882,40
05070103	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, '44 X 35,5* CM, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	8,00	222,06	1.776,48
05070104	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2013	UN	2,00	112,23	224,46
05070105	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA SISTEMA DUAL FLUX CONVENCIONAL SEM ABERTURA FRONTAL PARA PNE COM ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	934,71	1.869,42
<b>050702</b>	<b>METAIS</b>				





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
05070201	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	156,70	783,50
05070202	CONJUNTO DE BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATORIO -BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	747,42	1.494,84
05070203	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	373,05	746,10
05070204	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	154,58	1.236,64
<b>050703</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>				
05070301	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	0,80	485,51	388,41
05070302	A01 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	55,45	499,05
05070303	CABIDE EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	30,03	270,27
05070304	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	55,34	332,04
05070305	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	56,60	339,60
05070306	LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPAS BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	264,54	2.116,32
<b>050704</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>				
05070401	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	43,64	521,50	22.758,26
05070402	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,07	556,14	12.830,15
<b>0508</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>43.706,16</b>
050801	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	909,03	48,08	43.706,16
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>530.039,55</b>
<b>06</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>				<b>196.605,54</b>
<b>0601</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>060101</b>	<b>ALIMENTADORES</b>				
06010101	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	14,91	149,10
06010102	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,88	29,76
06010103	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	15,48	185,76
06010104	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	20,75	124,50
06010105	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	31,39	125,56
06010106	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	36,18	217,08
06010107	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	40,00	52,21	2.088,40
06010108	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	174,07	1.044,42
06010109	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	6,00	394,12	2.364,72





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06010110	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00	8,75	612,50
06010111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25,00	9,01	225,25
06010112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00	13,66	136,60
06010113	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	16,62	166,20
06010114	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	13,99	307,78
06010115	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	52,00	14,09	732,68
06010116	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	26,07	391,05
06010117	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	280,00	60,00	16.800,00
06010118	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	420,00	125,22	52.592,40
06010119	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	55,00	68,85	3.786,75
06010120	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	15,00	71,21	1.068,15
06010121	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	145,00	15,40	2.233,00
06010122	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	30,00	25,25	757,50
06010123	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	20,00	26,79	535,80
06010124	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	110,00	11,82	1.300,20
06010125	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	34,86	174,30
06010126	ELETROUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM (4"), KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	46,55	13.034,00
060102	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06010201	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	107,00	109,87	11.756,09
06010202	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	540,00	6,78	3.661,20
06010203	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.850,00	3,21	12.358,50
06010204	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2.902,00	4,54	13.175,08
06010205	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	162,00	12,96	2.099,52
06010206	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	16,62	448,74
06010207	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	21,87	349,92
06010208	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	27,09	108,36
06010209	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	28,00	26,17	732,76
06010210	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	110,00	36,86	4.054,60
06010211	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	18,00	15,40	277,20
06010212	CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	153,84	307,68
06010213	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	63,65	4.455,50
06010214	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT12/13 W, D = 17* CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	110,33	882,64
060103	SPDA	UN	17,00	58,00	986,00
06010301	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	17,00	58,00	986,00
06010302	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,00	34,83	9.578,25
06010303	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	18,00	31,98	575,64
06010304	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	174,07	696,28
06010305	CONECTOR PARA VERGALHAO-CABO NO INTERIOR DOS PILARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	9,90	495,00
06010306	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	280,00	26,31	7.366,80





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06010307	VERGALHÃO 03/8" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	14,66	234,56
060104	<b>QGBT</b>				
06010401	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	123,51	123,51
06010402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	266,35	266,35
06010403	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	80,28	80,28
06010404	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS. DPS NIVEL 1,25ka (10/350uS)	UN	4,00	150,90	603,60
06010405	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC -40 KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.262,50	2.525,00
06010406	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC -35 KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	408,50	408,50
060105	<b>QF-AR CONDICIONADO</b>				
06010501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	718,91	718,91
06010502	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	22,00	71,07	1.563,54
06010503	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS. DPS NIVEL 1, 25ka (10/350uS)	UN	4,00	150,90	603,60
06010504	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC -35 KA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	408,50	408,50
060106	<b>QLT-TERR</b>				
06010601	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	718,91	718,91
06010602	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	44,00	11,13	489,72
06010603	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	54,69	218,76
06010604	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A	UN	11,00	139,43	1.533,73
06010605	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1.25ka (10/350uS)	UN	4,00	150,90	603,60



# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Parapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06010606	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,18	128,18
060107	<b>QF-BOMBA</b>				
06010701	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	15,00	511,14	7.667,10
06010702	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	311,39	622,78
06010703	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	53,62	53,62
06010704	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	71,07	355,35
06010705	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30MA - 25A	UN	1,00	139,43	139,43
06010706	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NIVEL 1.25kA (10/350uS)	UN	4,00	150,90	603,60
06010707	SINALEIRO COM LAMPADA PARA PAINEL ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	12,08	48,32
06010708	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	37,00	74,00
06010709	SIRENE PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	27,70	27,70
06010710	BOTÃO DE ACIONAMENTO 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	26,13	235,17
0602	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS</b>				233.116,15
060201	<b>ÁGUA FRIA</b>				
06020101	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,23	52,21	220,85
06020102	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00	49,16	688,24
06020103	(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. AF10/2015	M	70,23	34,36	2.413,10
06020104	(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. AF10/2015	M	46,51	20,63	959,50
06020105	(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	M	62,60	21,06	1.318,36





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06020106	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	UN	2,00	94,88	189,76
06020107	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	UN	2,00	111,72	223,44
06020108	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	UN	2,00	266,01	532,02
06020109	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	M	16,00	33,44	535,04
06020110	TORNEIRA DE BOIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	75,53	151,06
06020111	BOMBA SUBMERSA - Q=6,1M3/H - POT.= 1CV	UN	1,00	3.245,66	3.245,66
06020112	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 02 COMPARTIMENTOS - 02,00 -H=10,55M- FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	58.257,73	58.257,73
06020113	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) -CAPACIDADE DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10.522,76	10.522,76
06020114	TUBO PPR - Ø 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,99	85,12	2.212,27
<b>060202</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>				
06020201	(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. AFJO/2015	M	31,15	34,36	1.070,31
<b>060203</b>	<b>ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>				
06020301	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	77,33	52,21	4.037,40
06020302	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	12,00	394,12	4.729,44
06020303	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	54,60	143,15	7.815,99
06020304	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AFJ2/2014	UN	3,00	19,24	57,72
06020305	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	3,62	12,46	45,11
06020306	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	22,42	17,08	382,93





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06020307	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	53,02	106,04
06020308	(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. AFJ0/2015	M	10,00	29,39	293,90
06020309	(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. AFJ 0/2015	M	165,77	41,88	6.942,45
06020310	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	260,07	68,85	17.905,82
06020311	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	62,40	71,21	4.443,50
06020312	TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 50MM	M	3,00	22,33	66,99
06020313	TERMINAL DE VENTILACAO SERIE NORMAL 75MM	M	1,00	26,85	26,85
06020314	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	64.905,33	64.905,33
060204	ÁGUA PLUVIAL	M3	34,13	52,21	1.781,93
06020401	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	9,00	394,12	3.547,08
06020402	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	240,00	34,95	8.388,00
06020403	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M3	0,50	143,15	71,58
06020404	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M	49,24	60,47	2.977,54
06020405	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	M	17,05	100,11	1.706,88
06020406	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	M	1,00	159,74	159,74
06020407	(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	M	73,80	46,35	3.420,63
06020408	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	144,57	68,85	9.953,64
06020409	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	92,00	60,00	5.520,00
06020410	GRELHA HEMISFÉRICA Ø 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	99,07	594,42





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
060205	INCÊNDIO				
06020501	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	176,74	353,48
06020502	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	UN	11,00	31,06	341,66
0603	SISTEMAS				75.599,02
060301	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
06030101	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	7,00	202,74	1.419,18
06030102	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	230,00	49,68	11.426,40
06030103	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	16,00	52,21	835,36
06030104	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	75,66	2.194,14
06030105	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFJ2/2015	UN	14,00	29,92	418,88
06030106	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	24,00	68,85	1.652,40
06030107	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	8,00	71,21	569,68
06030108	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	180,00	15,40	2.772,00
06030109	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	45,00	25,25	1.136,25
06030110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	8,00	30,77	246,16
06030111	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	39,43	157,72
06030112	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	6,00	36,21	217,26
06030113	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	25,75	2.214,50
06030114	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM GALVANIZADA, CHAPA 24, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	76,15	1.370,70
06030115	FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	UN	4,00	582,03	2.328,12
06030116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS	UN	1,00	660,76	660,76
06030117	MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	374,45	374,45
06030118	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	40,21	201,05





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06030119	RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LÓGICA, COM VISOR DE ACRÍLICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVÍVEIS, DUPLA EXAUSTAO E BANDEJA DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.147,23	1.147,23
06030120	RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,68	106,68
06030121	CANALETA PLÁSTICA 117x35mm	M	140,00	84,51	11.831,40
06030122	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANALETA PLÁSTICA 117x35mm	UN	6,00	52,07	312,42
06030123	DERIVAÇÃO EM T PARA CANALETA PLÁSTICA 117x35mm	UN	7,00	95,76	670,32
06030124	CURVA HORIZONTAL 90° PARA CANALETA PLÁSTICA 117x35mm	UN	6,00	86,02	516,12
06030125	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANALETA PLÁSTICA 117x35mm	UN	86,00	45,46	3.909,56
06030126	CAIXA 4x4" PARA DERIVAÇÃO DA CANALETA	UN	45,00	100,24	4.510,80
<b>060302</b>	<b>SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME</b>				
06030201	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	50,00	32,46	1.623,00
06030202	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	174,07	696,28
06030203	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	600,00	3,21	1.926,00
06030204	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	29,00	18,15	526,35
06030205	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	234,00	15,40	3.603,60
06030206	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	28,37	113,48
06030207	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	25,00	29,49	737,25
06030208	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	30,77	92,31
06030209	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	3,00	36,21	108,63
06030210	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	145,63	291,26
06030211	BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	298,75	8.663,75
06030212	CABO 4VIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	5,45	327,00
06030213	CABO PARA LAÇO DE INCÊNDIO 2x1,5mmz - BLINDADO	M	80,00	10,46	836,80





# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
06030214	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.477,89	1.477,89
06030215	CORDÃO FLEXÍVEL TORCIDO - 2x2,5mm <sup>2</sup> (VM/PT)	M	100,00	9,90	990,00
06030216	SINALIZADOR SONORO DE ALARME-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	192,94	385,88
<b>0604</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>				<b>179.094,96</b>
060401	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 PI AR CONDICIONADO	M2	31,11	58,17	1.809,67
060402	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 PI AR CONDICIONADO	M2	25,93	97,57	2.529,99
060403	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2.5 MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	6,25	1.000,00
060404	CALÇO DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	88,00	7,42	652,96
060405	CHUMBADOR DE AÇO 01/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	16,54	992,40
060406	GABINETE DE EXAUSTAO COM ROTOR SIROCCO SEM FILTRO VAZAO: 5.500m <sup>3</sup> /h E PE: 60 mmCA 380V/3F/60Hz/3,0KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	4.017,92	8.035,84
060407	GRELHA DE AR EXTERNO COM ALETAS HORIZONTAIS DE DUPLA DEFLEXÃO, E REGISTRO DE LÂMINAS CONVERGENTES DE DIM. 42,5x32,5 FABRICANTE: TROX - REF.: VAT-DG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	207,32	2.073,20
060408	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	11,36	181,76
060409	PORCA SEXTAVADA 01/4" Fº Gº - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	180,00	2,03	365,40
060410	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE 0 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	38,65	5.797,50
060411	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE 0 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	59,75	8.962,50
060412	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	UN	16,00	6.945,64	111.130,24
060413	UNIDADE EVAPORADORA + CONDENSADORA SPLIT PISO-TETO CAPACIDADE: 60.000 BTU/h L.S.: 5/8" - L.L.:3/8" DIM.: (LxAxP):1.080x330x228 - PESO: 14,0 ka FABRICANTE: CARRIER	UN	4,00	8.516,52	34.066,08
060414	VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERENCIA: S&P SILENT 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	347,79	695,58
060415	VERGALHÃO 01/4" ROSCA TOTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	10,28	801,84
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>684.415,66</b>
<b>07</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>13.285,16</b>
0701	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	743,85	2,62	1.948,89
0702	ELABORACAO DE "AS BUILT"	M2	743,85	7,62	5.668,14
0703	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M2	743,85	7,62	5.668,14
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>13.285,16</b>



# PLANILHA DE CUSTO

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : Estrada Odovaldo Novo, s/nº - antiga Paranapanema, Parintins/AM, CEP 69152-470



COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL GERAL					2.052.750,58

  
COPEF-CONSTRUÇÃO COMERCIAL LTDA  
Wellington Furtado Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 16001/AM





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS  
 ORÇAMENTO: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS  
 LOCAL : PARINTINS - AM

ITEM	DESCRIÇÃO	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
01	ADMINISTRAÇÃO GERAL	16,66% 31.699,40	16,67% 31.718,42	16,67% 31.718,42	16,67% 31.718,42	16,67% 31.718,42	16,66% 31.699,40	190.272,48
0101	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	100,00% 43.387,17						43.387,17
0102	TRANSPORTE FLUVIAL	30,00% 2.495,12						8.317,08
0103	TAXAS E EMOLUMENTOS	90,00% 2.821,77						3.135,20
0104	BENEFÍCIOS							
02	DEBENTURAS							
0201	DEBENTURAS INICIAIS	100,00% 521,42						521,42
0202	LOCAÇÃO DE OBRA	100,00% 7.029,38						7.029,38
0203	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	30,00% 3.407,29						11.357,62
03	INFRAESTRUTURA							
0301	BALDRAME	100,00% 58.550,49						58.550,49
0302	SAPATAS	100,00% 68.680,11						68.680,11
0303	CONTRAPISO	100,00% 40.513,74						40.513,74
0304	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CASTELO)	100,00% 6.477,57						6.477,57
04	SUPERESTRUTURA							
0401	ESTRUTURA DE CONCRETO	100,00% 66.457,07						66.457,07
0402	ESTRUTURA METÁLICA	70,00% 224.217,53						320.310,76
05	ARQUITETURA							

COPE - CC ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 16001/A-M



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA • JOGO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINÍS

OBRA : BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARININS

LOCAL : PARINTINS - AM

COPEF CONSTRUÇÃO  
COPEF LTDA

0501	ALVENARIA E FECHAMENTOS	5,00%	37,50%	37,50%	20,00%	20,00%	61.752,11
		3.087,61	23.157,04	23.157,04	12.350,42		
0502	REVESTIMENTO PISO		23,00%	46,00%	31,00%		124.102,80
			28.543,64	57.087,29	38.471,87		
0503	FORROS		37,50%	37,50%	62,50%		55.242,40
			20.715,90	20.715,90	34.526,40		
0504	REVESTIMENTO DE PAREDE		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	67.618,35
			20.285,40	20.285,40	20.285,40	6.761,83	
0505	REVESTIMENTO DE FACHADA		16,67%	16,67%	33,33%	16,67%	9.896,62
			1.640,77	1.640,77	3.298,54	1.649,77	
0506	ESQUADRIAS					25,00%	115.217,41
						28.804,35	
0507	LOUÇAS, METAIS E BANCADA S					25,00%	52.503,70
						13.125,92	
0508	COBERTURA					57,00%	43.706,16
						24.912,51	
06	INSTALAÇÕES PREDIAIS						
0601	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4,75%	28,50%	28,50%	9,75%	196.605,54
			9.238,76	56.032,58	56.032,58	19.169,04	
0602	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, SANITARIAS E ÁGUAS PLUVIAIS		5,00%	30,00%	30,00%	5,00%	233.116,15
			11.655,81	69.934,84	69.934,84	11.655,81	
0603	SISTEMAS						75.599,02
0604	AR CONDICIONADO					100,00%	179.094,96
						179.094,96	
07	SERVIÇOS FINAIS						
0701	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	13.285,16
						13.285,16	
	TOTAL SIMPLES	262.193,51	401.565,85	376.674,57	326.991,80	372.878,94	312.445,92
	TOTAL ACUMULADO	262.193,51	663.759,35	1.040.433,92	1.367.425,72	1.740.304,66	2.052.750,58
	% SIMPLES	12,77%	19,56%	18,35%	15,93%	18,16%	15,22%
	% ACUMULADO	12,77%	32,34%	50,68%	66,61%	84,78%	100,00%

OP. ...  
PRONÓCIES COMERCIAL LTDA  
Vendedor: Fernando Barros  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 16001/A-M





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		<b>5,27%</b>
01	RISCOS	1,27%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
<b>GRUPO B</b>		<b>9,43%</b>
03	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
04	LUCRO BRUTO	7,40%
05	DESPESAS FINANCEIRA	1,23%
<b>GRUPO C</b>		<b>10,15%</b>
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	2,00%
10	CPRB	4,50%
<b>BDI</b>		<b>28,35%</b>
<p><b>FÓRMULA DO BDI</b></p> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$		

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
540 EAST 57TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637  
TEL: 773-936-5000  
FAX: 773-936-5001

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS		
BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A		4,30%
01	RISCOS	0,85%
02	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45%
GRUPO B		6,44%
03	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
04	LUCRO BRUTO	5,11%
05	DESPESAS FINANCEIRA	0,85%
GRUPO C		8,15%
07	COFINS	3,00%
08	PIS	0,65%
09	ISS	
10	CPRB	4,50%
BDI		20,93%
FORMULA DO BDI $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		

  
 COPEF - CO. CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA  
 Wellington Furtado Barros  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 16001/AM







ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	1,00	1,00
A9	SECONCI		
		<b>17,80</b>	<b>17,80</b>
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93	
B2	Feriados	4,01	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,76	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,25	5,62
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		<b>43,55</b>	<b>15,37</b>
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,34	3,36
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,85	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,68	3,63
C5	Indenização Adicional	0,37	0,28
		<b>15,34</b>	<b>11,88</b>
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A		
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,75	2,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,28
		<b>8,12</b>	<b>3,02</b>
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		
	<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>	<b>84,81</b>	<b>48,07</b>

  
 COPEF CONSTRUÇÃO E COMERCIAL LTDA  
 Wellington F. Barros  
 Engenheiro Civil M.  
 CREA Nº 16001/M

