



SOLUX ENGENHARIA CNPJ: 13.153.160/0001-12  
ENDEREÇO: AV. GABRIEL CORREA PEDROSA, Nº 180, SALA 3,  
2º PISO, BAIRRO PARQUE DEZ DE NOVEMBRO  
MANAUS - AM, CEP: 69055-011  
EMAIL: soluxengenharia@hotmail.com

## ENVELOPE Nº 2 PROPOSTA

EMPRESA: **SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
CNPJ.: 13.153.160/0001-12

À Comissão Geral de Licitação do

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas

**CONCORRÊNCIA Nº 01/2017**

W

Q  
f

Q

W



## CARTA PROPOSTA

Manaus, 01 de dezembro de 2017.

### CONCORRÊNCIA Nº 001/2017

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital, com o qual estamos de acordo, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para **OBRA DE 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\$ 2.031.025,05 (*Dois milhões, trinta e um mil, vinte e cinco reais e cinco 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.

Para efeito de pagamento, indicamos o Banco do Brasil, Agência 5927-7, Conta Corrente nº 64.230-4.

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



SOLUX CONST. DE EDIFICIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa  
Sócio-Administrador



SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFICIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 5061167187/D-SP



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
 ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP  
 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
 48,07%  
 BDI: 25,36%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PERC. TOTAL (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>226.364,01</b>	<b>11,15%</b>
01.01	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	171.220,32	75,64%
01.02	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	45.139,96	19,94%
01.03	TRANSPORTE FLUVIAL	6.769,44	2,99%
01.04	TAXAS E EMOLUMENTOS	3.234,29	1,43%
<b>2</b>	<b>BENFEITORIAS</b>	<b>19.187,20</b>	<b>0,94%</b>
02.01	LIMPEZA INICIAL	556,18	2,90%
02.02	LOCAÇÃO DE OBRA	6.359,91	33,15%
02.03	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS	12.271,11	63,95%
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>	<b>166.723,48</b>	<b>8,21%</b>
03.01	BALDRAME	56.086,97	33,64%
03.02	SAPATAS	66.580,62	39,93%
03.03	CONTRAPISO	36.804,49	22,08%
03.04	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CASTELO)	7.251,40	4,35%
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>	<b>387.477,56</b>	<b>19,08%</b>
04.01	ESTRUTURA DE CONCRETO	65.848,89	16,99%
04.02	ESTRUTURA METÁLICA	321.628,67	83,01%
<b>5</b>	<b>ARQUITETURA</b>	<b>513.466,72</b>	<b>25,28%</b>
05.01	ALVENARIA E FECHAMENTOS	59.960,87	11,68%
05.02	REVESTIMENTO PISO	128.734,45	25,07%
05.03	FORROS	49.490,83	9,64%
05.04	REVESTIMENTO DE PAREDE	66.424,68	12,94%
05.05	REVESTIMENTO DE FACHADA	10.418,26	2,03%
05.06	ESQUADRIAS	96.789,44	18,85%
05.06.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.103,16	1,14%
05.06.02	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	95.686,28	98,86%
05.07	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	55.260,39	10,76%
05.07.01	LOUÇAS	9.138,54	16,54%
05.07.02	METAIS	4.296,68	7,78%
05.07.03	ACESSÓRIOS	3.862,89	6,99%
05.07.04	BANCADAS E DIVISÓRIAS	37.962,28	68,70%
05.08	COBERTURA	46.387,80	9,03%
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>	<b>705.696,22</b>	<b>34,75%</b>
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	202.747,11	28,73%
06.01.01	ALIMENTADORES	104.739,33	51,66%
06.01.02	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	54.433,60	26,85%
06.01.03	SPDA	21.352,56	10,53%
06.01.04	QGBT	4.232,91	2,09%
06.01.05	QF-AR CONDICIONADO	3.512,22	1,73%
06.01.06	QLT-TERR	3.970,43	1,96%
06.01.07	QF-BOMBA	10.506,06	5,18%
06.02	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	247.990,74	35,14%
06.02.01	ÁGUA FRIA	88.230,68	35,58%
06.02.02	DRENO DE AR CONDICIONADO	1.089,00	0,44%
06.02.03	ESGOTO E VENTILAÇÃO	118.349,82	47,72%
06.02.04	ÁGUA PLUVIAL	39.571,89	15,96%
06.02.05	INCÊNDIO	749,35	0,30%
06.03	SISTEMAS	75.571,12	10,71%
06.03.01	CABEAMENTO ESTRUTURADO	52.689,92	69,72%
06.03.02	SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME	22.881,20	30,28%
06.04	AR CONDICIONADO	179.387,25	25,42%
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>12.109,86</b>	<b>0,60%</b>
<b>TOTAL (C/ BDI 28,35% E BDI Equip. 20,93% aplicados)</b>		<b>2.031.025,05</b>	<b>100,00%</b>

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
 Halisson de Abreu Costa  
 Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
 Paulo Rogério Pereira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 5061167187/D-SP

Página 1 de 1

SECRET  
Hudson's Bay Company  
Hudson's Bay Company



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>226.364,01</b>
<b>01.01</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>171.220,32</b>
01.01.01	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.920,00	26,04	49.996,80
01.01.02	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.056,00	25,98	27.434,88
01.01.03	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	528,00	113,71	60.038,88
01.01.04	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1.056,00	31,96	33.749,76
<b>01.02</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>45.139,96</b>
01.02.01	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	4,80	147,11	706,12
01.02.02	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SER.CG	M2	340,80	62,56	21.320,44
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	M2	25,00	717,88	17.947,00
01.02.04	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	SER.CG	M2	10,00	516,64	5.166,40
<b>01.03</b>	<b>TRANSPORTE FLUVIAL</b>					<b>6.769,44</b>
01.03.01	TRANSPORTE MATERIAIS - VIA FLUVIAL - BARCAÇA 15 TON	SER.CG	T	18,00	376,08	6.769,44
<b>01.04</b>	<b>TAXAS E EMOLUMENTOS</b>					<b>3.234,29</b>
01.04.01	TAXAS E EMOLUMENTOS - PARINTINS	SER.CG	UN	1,00	3.234,29	3.234,29
<b>2</b>	<b>BENFEITORIAS</b>					<b>19.187,20</b>
<b>02.01</b>	<b>LIMPEZA INICIAL</b>					<b>556,18</b>
02.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	SER.CG	M2	869,04	0,64	556,18
<b>02.02</b>	<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>					<b>6.359,91</b>
02.02.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	M2	743,85	8,55	6.359,91
<b>02.03</b>	<b>TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS</b>					<b>12.271,11</b>
02.03.01	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	SER.CG	TXKM	12.492,71	0,78	9.744,31
02.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	565,28	4,47	2.526,80
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>166.723,48</b>
<b>03.01</b>	<b>BALDRAME</b>					<b>56.086,97</b>
03.01.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	M2	326,08	31,40	10.238,91
03.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SER.CG	M2	312,90	31,93	9.990,89
03.01.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	59,74	52,42	3.131,57
03.01.04	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SER.CG	M3	23,56	115,94	2.731,54
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	KG	381,00	14,06	5.356,86
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	KG	1,00	12,83	12,83

**SOLUX CONST. DE EDIFICIOS LTDA**

**Halisson de Abreu Costa**

Sócio-Administrador

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**

**Paulo Rogério Pereira**

Engenheiro Civil

Página 1 de 14

2

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
 ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
 LS-MENSALISTA: 48,07%  
 BDI: 25,36%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	KG	59,00	12,23	721,57
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	KG	657,00	9,91	6.510,87
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	KG	145,00	8,21	1.190,45
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	KG	90,00	6,45	580,50
03.01.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	M3	17,51	69,12	1.210,29
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	M3	23,36	424,49	9.916,08
03.01.13	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	SER.CG	M2	198,35	22,66	4.494,61
<b>03.02</b>	<b>SAPATAS</b>					<b>66.580,62</b>
03.02.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	M2	326,08	31,40	10.238,91
03.02.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO.	SER.CG	M2	80,88	31,93	2.582,49
03.02.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	228,01	52,42	11.952,28
03.02.04	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	19,51	115,94	2.261,98
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	KG	484,00	9,91	4.796,44
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	KG	254,00	8,21	2.085,34
03.02.07	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	M3	300,87	69,12	20.796,13
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	M3	19,51	424,49	8.281,79
03.02.09	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07 2016	SER.CG	M2	158,22	22,66	3.585,26
<b>03.03</b>	<b>CONTRAPISO</b>					<b>36.804,49</b>
03.03.01	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	37,04	115,94	4.294,41

SOLUX CONST. DE EDIFICIOS LTDA  
 Halisson de Abreu Costa

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
 Paulo Rogério Pereira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 5061167197/D SP

Página 2 de 14

2018-2019  
The Board of Directors  
of the University of California



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	M3	37,04	424,49	15.723,10
03.03.03	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	M2	740,82	22,66	16.786,98
<b>03.04</b>	<b>FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO (CASTELO)</b>					<b>7.251,40</b>
03.04.01	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SER.CG	M2	6,00	31,40	188,40
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	KG	5,00	15,26	76,30
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	KG	245,00	10,43	2.555,35
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	KG	4,00	8,59	34,36
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	M3	4,50	424,49	1.910,20
03.04.06	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SER.CG	M2	9,00	22,66	203,94
03.04.07	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 30 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 20 MPA, SEM ARMAÇÃO.	SER.CG	M	27,00	84,55	2.282,85
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>387.477,56</b>
<b>04.01</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>					<b>65.848,89</b>
04.01.01	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SER.CG	M3	155,22	10,53	1.634,46
04.01.02	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	40,50	4.511,70
04.01.03	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	68,71	18.668,50
04.01.04	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	521,40	15,26	7.956,56
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 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	191,40	13,75	2.631,75
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 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	314,60	12,91	4.061,48
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 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	965,80	10,43	10.073,29
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 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SER.CG	KG	294,80	8,59	2.532,33

SOLUX CONST. DE EDIFICIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil

Página 3 de 14

Q  
2014-2015  
2014-2015  
2014-2015  
2014-2015



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
04.01.09	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	6,71	214,04
04.01.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SER.CG	M3	25,10	115,94	2.910,09
04.01.11	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	25,10	424,49	10.654,69
<b>04.02</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>321.628,67</b>
04.02.01	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	2.005,40	9,29	18.630,16
04.02.02	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAQ, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	M2	2.005,40	23,98	48.089,49
04.02.03	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 71? 6?? X 3 3/8??	SER.CG	KG	27.647,40	9,22	254.909,02
<b>5</b>	<b>ARQUITETURA</b>					<b>513.466,72</b>
<b>05.01</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>					<b>59.960,87</b>
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	M2	419,40	74,98	31.446,61
05.01.02	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SER.CG	M	138,80	40,16	5.574,20
05.01.03	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SER.CG	M	120,60	38,06	4.590,03
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	M2	222,29	82,55	18.350,03
<b>05.02</b>	<b>REVESTIMENTO PISO</b>					<b>128.734,45</b>
05.02.01	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SER.CG	M2	250,40	49,47	12.387,28
05.02.02	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	M2	548,80	76,24	41.840,51
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	M2	45,82	38,74	1.775,06
05.02.04	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO. ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	SER.CG	M2	845,02	81,92	69.224,03
05.02.05	RODAPE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SER.CG	M	292,00	10,21	2.981,32
05.02.06	SOLEIRA EM GRANILITE SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SER.CG	M	6,16	26,85	165,39
05.02.07	PISO TÁTIL DE ALERTA EMBORRACHADO 25X25X5 ASSENTADO COM COLA -FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	SER.CG	M2	2,00	180,43	360,86
<b>05.03</b>	<b>FORROS</b>					<b>49.490,83</b>
05.03.01	FORRO EM RÉGUAS DE PVC BRANCO, INCLUSIVE ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	684,71	72,28	49.490,83
<b>05.04</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>66.424,68</b>

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa  
Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 5061167187/D-SP

Página 4 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	M2	230,51	60,70	13.991,95
05.04.02	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	SER.CG	M2	947,91	26,22	24.854,20
05.04.03	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	25,13	5.792,71
05.04.04	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	3,46	4.414,30
05.04.05	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	887,31	9,53	8.456,06
05.04.06	PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	110,60	80,61	8.915,46
<b>05.05</b>	<b>REVESTIMENTO DE FACHADA</b>					<b>10.418,26</b>
05.05.01	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	SER.CG	M2	291,42	26,22	7.641,03
05.05.02	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	291,42	9,53	2.777,23
<b>05.06</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>96.789,44</b>
<b>05.06.01</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.103,16</b>
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 BERNIZ. 80X210CM	SER.CG	UN	2,00	551,58	1.103,16
<b>05.06.02</b>	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>95.686,28</b>
05.06.02.01	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SER.CG	M2	16,80	456,38	7.667,18
05.06.02.02	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO COM VIDRO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	127,46	409,44	52.187,22
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	M2	47,36	477,27	22.603,50
05.06.02.04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SER.CG	M2	20,16	656,17	13.228,38
<b>05.07</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E BANCADAS</b>					<b>55.260,39</b>
<b>05.07.01</b>	<b>LOUÇAS</b>					<b>9.138,54</b>
05.07.01.01	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	8,00	398,82	3.190,56
05.07.01.02	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	16,00	124,07	1.985,12
05.07.01.03	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SER.CG	UN	8,00	238,57	1.908,56

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil

Página 5 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	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	UN	2,00	120,76	241,52
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	UN	2,00	906,39	1.812,78
<b>05.07.02</b>	<b>METAIS</b>					<b>4.296,68</b>
05.07.02.01	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	5,00	168,72	843,60
05.07.02.02	CONJUNTO PARA BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX PARA LAVATÓRIO - BARRAS HORIZONTAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	673,04	1.346,08
05.07.02.03	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	UN	2,00	391,34	782,68
05.07.02.04	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	165,54	1.324,32
<b>05.07.03</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>3.862,89</b>
05.07.03.01	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SER.CG	M2	0,80	520,91	416,72
05.07.03.02	A01 - DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	52,96	476,64
05.07.03.03	CABIDE EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	26,79	241,11
05.07.03.04	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	58,27	349,62
05.07.03.05	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	57,52	345,12
05.07.03.06	LIXEIRA DE AÇO INOX TAMPA BASCULANTE 25L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	254,21	2.033,68
<b>05.07.04</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>37.962,28</b>
05.07.04.01	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO PARA BANHEIROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SER.CG	M2	43,64	569,22	24.840,76
05.07.04.02	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	23,07	568,77	13.121,52
<b>05.08</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>46.387,80</b>
05.08.01	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SER.CG	M2	909,03	51,03	46.387,80
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES PREDIAIS</b>					<b>705.696,22</b>
<b>06.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>202.747,11</b>
<b>06.01.01</b>	<b>ALIMENTADORES</b>					<b>104.739,33</b>
06.01.01.01	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	10,00	15,61	156,10
06.01.01.02	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	15,56	31,12
06.01.01.03	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	12,00	16,22	194,64
06.01.01.04	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	21,75	130,50
06.01.01.05	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	33,09	132,36
06.01.01.06	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	38,28	229,68
06.01.01.07	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	40,00	52,42	2.096,80
06.01.01.08	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN	6,00	178,63	1.071,78
06.01.01.09	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	6,00	407,06	2.442,36

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa  
Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil  
CREA: 5361167187/D-SP

Página 6 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	M	70,00	9,16	641,20
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	M	25,00	9,62	240,50
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	M	10,00	14,61	146,10
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	UN	10,00	17,49	174,90
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	UN	22,00	14,64	322,08
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	M	52,00	15,18	789,36
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	M	15,00	28,11	421,65
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	M	280,00	64,81	18.146,80
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	M	420,00	127,79	53.671,80
06.01.01.19	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	55,00	69,12	3.801,60
06.01.01.20	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	15,00	93,77	1.406,55
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	M	145,00	16,38	2.375,10
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	M	30,00	27,03	810,90
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	M	20,00	28,63	572,60
06.01.01.24	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	110,00	11,03	1.213,30
06.01.01.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI PESADO, DIÂMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SER.CG	M	5,00	36,07	180,35
06.01.01.26	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100 MM (4"), KANALEX OU EQUIVALENTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	"	280,00	47,64	13.339,20
<b>06.01.02</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>54.433,60</b>
06.01.02.01	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	107,00	115,39	12.346,73
06.01.02.02	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	7,05	3.807,00

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa  
Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil

Página 7 de 14

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY  
1100 EAST 58TH STREET  
CHICAGO, ILL. 60637



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.02.03	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	3.850,00	3,42	13.167,00
06.01.02.04	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	4,83	14.016,66
06.01.02.05	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	13,59	2.201,58
06.01.02.06	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	27,00	17,49	472,23
06.01.02.07	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	16,00	23,01	368,16
06.01.02.08	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SER.CG	UN	4,00	28,52	114,08
06.01.02.09	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	27,52	770,56
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	UN	110,00	38,91	4.280,10
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	M	18,00	16,38	294,84
06.01.02.12	CAMPAINHA SONORA E VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	150,22	300,44
06.01.02.13	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	70,00	21,37	1.495,90
06.01.02.14	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	8,00	99,79	798,32
<b>06.01.03</b>	<b>SPDA</b>					<b>21.352,56</b>
06.01.03.01	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	SER.CG	UN	17,00	62,17	1.056,89
06.01.03.02	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	275,00	37,21	10.232,75
06.01.03.03	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	SER.CG	UN	18,00	33,73	607,14
06.01.03.04	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN	4,00	178,63	714,52
06.01.03.05	CONECTOR PARA VERGALHÃO-CABO NO INTERIOR DOS PILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	50,00	9,83	491,50
06.01.03.06	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	280,00	28,66	8.024,80
06.01.03.07	VERGALHÃO 3/8" ROSCA TOTAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	14,06	224,96
<b>06.01.04</b>	<b>QGBT</b>					<b>4.232,91</b>
06.01.04.01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	133,26	133,26
06.01.04.02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	284,20	284,20
06.01.04.03	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00	86,35	86,35

**SOLUX CONST. DE EDIFICIOS LTDA**  
**Habison de Abreu Costa**  
Sócio-Administrador

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Paulo Rogério Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 5061167187/D-SP

Página 8 de 14

2002-03-01  
2002-03-01  
2002-03-01



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NÍVEL 1, 25KA (10350uS)	SER.CG	UN	4,00	156,80	627,20
06.01.04.05	DISJUNTOR MAGNÉTICO TRIPOLAR 300A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	1.336,64	2.673,28
06.01.04.06	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	428,62	428,62
<b>06.01.05</b>	<b>QF-AR CONDICIONADO</b>					<b>3.512,22</b>
06.01.05.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	768,56	768,56
06.01.05.02	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	22,00	76,72	1.687,84
06.01.05.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NÍVEL 1, 25KA (10350uS)	SER.CG	UN	4,00	156,80	627,20
06.01.05.04	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A / 600V, TIPO FXD / ICC - 35 KA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	428,62	428,62
<b>06.01.06</b>	<b>QLT-TERR</b>					<b>3.970,43</b>
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 INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	768,56	768,56
06.01.06.02	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	44,00	11,97	526,68
06.01.06.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	4,00	59,14	236,56
06.01.06.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30 MA - 25A	SER.CG	UN	11,00	153,21	1.685,31
06.01.06.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NÍVEL 1, 25KA (10350uS)	SER.CG	UN	4,00	156,80	627,20
06.01.06.06	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	126,12	126,12
<b>06.01.07</b>	<b>QF-BOMBA</b>					<b>10.506,06</b>
06.01.07.01	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	SER.CG	UN	15,00	548,10	8.221,50
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 INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	332,11	664,22
06.01.07.03	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	1,00	58,04	58,04
06.01.07.04	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SER.CG	UN	5,00	76,72	383,60
06.01.07.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR - FASE/NEUTRO 30 MA - 25A	SER.CG	UN	1,00	153,21	153,21

**SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Halisson de Abreu Costa**  
**Sócio-Administrador**

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Paulo Rogério Pereira**  
**Engenheiro Civil**

Página 9 de 14



2000-01-01 to 2000-12-31  
2000-01-01 to 2000-12-31  
2000-01-01 to 2000-12-31

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.01.07.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, DPS NÍVEL 1, 25KA (10350uS)	SER.CG	UN	4,00	156,80	627,20
06.01.07.07	SINALEIRO COM LÂMPADA PARA PAINÉL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	12,49	49,96
06.01.07.08	CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	33,50	67,00
06.01.07.09	SIRENE PARA PAINEL ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	29,24	29,24
06.01.07.10	BOTÃO DE ACIONAMENTO 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	9,00	28,01	252,09
<b>06.02</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E</b>					<b>247.990,74</b>
<b>06.02.01</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>88.230,68</b>
06.02.01.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	4,23	52,42	221,73
06.02.01.02	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	52,03	728,42
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	M	70,23	34,96	2.455,24
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	M	46,51	21,48	999,03
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	M	62,60	22,43	1.404,11
06.02.01.07	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	100,31	200,62
06.02.01.08	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	118,59	237,18
06.02.01.08	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	285,95	571,90
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	M	16,00	35,26	564,16
06.02.01.10	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	SER.CG	UN	2,00	79,32	158,64
06.02.01.12	BOMBA SUBMERSA - Q=6,1M3/H - POT = 1CV	SER.CG	UN	1,00	3.269,86	3.269,86
06.02.01.13	CASTELO D'ÁGUA METÁLICO COM 02 COMPARTIMENTOS - D2,00 - H=10,55M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO	SER.CG	UN	1,00	63.803,77	63.803,77
06.02.01.14	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA) - CAPACIDADE DE 10.000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	11.359,88	11.359,88

**SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Halisson de Abreu Costa**  
Sócio-Administrador

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Paulo Rogério Pereira**  
Engenheiro Civil

Página 10 de 14

1000

1000



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
 DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
 ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
 LS-MENSALISTA: 48,07%  
 BDI: 25,36%  
 BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.02.01.14	TUBO PPR - D 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	25,99	86,81	2.256,19
<b>06.02.02</b>	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>					<b>1.089,00</b>
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	M	31,15	34,96	1.089,00
<b>06.02.03</b>	<b>ESGOTO E VENTILAÇÃO</b>					<b>118.349,82</b>
06.02.03.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	77,33	52,42	4.053,63
06.02.03.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	12,00	407,06	4.884,72
06.02.03.03	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	54,60	143,14	7.815,44
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	UN	3,00	20,43	61,29
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	M	3,62	12,98	46,98
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	M	22,42	17,83	399,74
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	UN	2,00	56,28	112,56
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	M	10,00	31,29	312,90
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	M	165,77	44,25	7.335,32
06.02.03.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SER.CG	M3	260,07	69,12	17.976,03
06.02.03.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SER.CG	M3	62,40	93,77	5.851,24
06.02.03.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	SER.CG	M	3,00	21,41	64,23
06.02.03.13	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 75MM	SER.CG	UN	1,00	23,92	23,92
06.02.03.14	ETE COMPACTA 20M3/DIA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	69.411,82	69.411,82
<b>06.02.04</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					<b>39.571,89</b>
06.02.04.01	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	34,13	52,42	1.789,09
06.02.04.02	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SER.CG	UN	9,00	407,06	3.663,54
06.02.04.03	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELÁSTICA PARA DRENAGEM.	SER.CG	M	240,00	36,18	8.683,20
06.02.04.04	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SER.CG	M3	0,50	143,14	71,57
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	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	M	17,05	107,29	1.829,29

**SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Halisson de Abreu Costa**  
 Sócio-Administrador

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Paulo Rogério Pereira**  
 Engenheiro Civil

Página 11 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	M	1,00	171,83	171,83
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	M	73,80	49,65	3.664,17
06.02.04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	144,57	69,12	9.992,67
06.02.04.10	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SER.CG	M	92,00	64,01	5.888,92
06.02.04.11	GRELHA HEMISFÉRICA D 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	6,00	107,35	644,10
<b>06.02.05</b>	<b>INCÊNDIO</b>					<b>749,35</b>
06.02.05.01	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	190,81	381,62
06.02.05.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	SER.CG	UN	11,00	33,43	367,73
<b>06.03</b>	<b>SISTEMAS</b>					<b>75.571,12</b>
<b>06.03.01</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>52.689,92</b>
06.03.01.01	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SER.CG	UN	7,00	209,63	1.467,41
06.03.01.02	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SER.CG	M	230,00	52,37	12.045,10
06.03.01.03	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SER.CG	M3	16,00	52,42	838,72
06.03.01.04	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	29,00	79,68	2.310,72
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	UN	14,00	31,32	438,48
06.03.01.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SER.CG	M3	24,00	69,12	1.658,88
06.03.01.07	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SER.CG	M3	8,00	93,77	750,16
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	M	180,00	16,38	2.948,40
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	M	45,00	27,03	1.216,35
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	UN	8,00	32,60	260,80
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	UN	4,00	41,94	167,76
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	UN	6,00	38,37	230,22
06.03.01.13	CONECTOR RJ45 FÊMEA CAT 6	MAT.	UN	86,00	20,06	1.725,16
06.03.01.14	ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM GALVANIZADA, CHAPA 24, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	18,00	76,07	1.369,26
06.03.01.15	FORNECIMENTO DE PATCH PANEL 24 POSIÇÕES	SER.CG	UN	4,00	608,29	2.433,16

**SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA**  
Halisson de Abreu Costa

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira

Página 12 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.01.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 30 PORTAS	SER.CG	UN	1,00	670,97	670,97
06.03.01.17	MÓDULO DE VENTILAÇÃO PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	405,56	405,56
06.03.01.18	ORGANIZADOR DE CABOS 1U PARA 48 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	5,00	43,24	216,20
06.03.01.19	RACK DE PISO 19" 16U PARA REDE LÓGICA, COM VISOR DE ACRÍLICO, FECHO PARA RACK COM CHAVE E LATERAIS REMOVÍVEIS, DUPLA EXAUSTÃO E BANDEJA DESLIZANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	1.172,41	1.172,41
06.03.01.20	RÉGUA DE TOMADAS 8 POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	109,12	109,12
06.03.01.21	CANAleta PLÁSTICA 117X35MM	SER.CG	UN	140,00	71,51	10.011,40
06.03.01.22	CURVA VERTICAL INTERNA PARA CANAleta PLÁSTICA 117X35MM	SER.CG	UN	6,00	46,44	278,64
06.03.01.23	DERIVAÇÃO EM "T" PARA CANAleta PLÁSTICA 117X35MM	SER.CG	UN	7,00	90,32	632,24
06.03.01.24	CURVA HORIZONTAL 90º PARA CANAleta PLÁSTICA 117X35MM	SER.CG	UN	6,00	77,78	466,68
06.03.01.25	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA PONTO DE REDE - CANAleta PLÁSTICA 117X35MM	SER.CG	UN	86,00	45,62	3.923,32
06.03.01.26	CAIXA 4X4" PARA DERIVAÇÃO DE CANAleta	SER.CG	UN	45,00	109,84	4.942,80
<b>06.03.02</b>	<b>SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME</b>					<b>22.881,20</b>
06.03.02.01	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	SER.CG	M	50,00	34,24	1.712,00
06.03.02.02	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SER.CG	UN	4,00	178,63	714,52
06.03.02.03	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	600,00	3,42	2.052,00
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	UN	29,00	19,24	557,96
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	M	234,00	16,38	3.832,92
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	UN	4,00	30,07	120,28
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	UN	25,00	31,30	782,50
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	UN	3,00	32,60	97,80
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	UN	3,00	38,37	115,11
06.03.02.10	ACIONADOR MANUAL ENDERÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	144,46	288,92
06.03.02.11	BLOCO AUTÔNOMO 2X9W DE SOBREPOR NA PAREDE/TETO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SER.CG	UN	29,00	297,16	8.617,64
06.03.02.12	CABO 4 VIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	60,00	5,46	327,60
06.03.02.13	CABO PARA LAÇO DE INCÊNDIO 2X1,5MM² - BLINDADO	SER.CG	UN	80,00	10,77	861,60
06.03.02.14	CENTRAL DE ALARME ENDERÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00	1.609,05	1.609,05

SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA  
Halisson de Abreu Costa  
Sócio-Administrador

SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA  
Paulo Rogério Pereira  
Engenheiro Civil

Página 13 de 14





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TEC. DO AMAZONAS  
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE OBRAS E SERV. DE ENGENHARIA

OBRA: BLOCO DE 10 SALAS DE AULA - CAMPUS PARINTINS  
ENDEREÇO: ESTRADA ODOVALDO NOVO, S/Nº, ANINGA PARANAPANEMA, PARINTINS-AM, CEP 69152-470

LS-HORISTA: 84,81%  
LS-MENSALISTA: 48,07%  
BDI: 25,36%  
BDI EQUIPAMENTOS: 20,41%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**

DATA: 01/12/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06.03.02.15	CORDÃO FLEXÍVEL TORCIDO - 2X2,5MM2(VM/PT)	SER.CG	M	100,00	8,89	889,00
06.03.02.16	SINALIZADOR SONORO DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	151,15	302,30
<b>06.04</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>					<b>179.387,25</b>
06.04.01	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	M2	31,11	62,42	1.941,88
06.04.02	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	SER.CG	M2	25,93	104,39	2.706,83
06.04.03	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1KV, 3 CONDUTORES DE 2.5MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	160,00	6,46	1.033,60
06.04.04	CALÇO DE BORRACHA	SER.CG	UN	88,00	7,22	635,36
06.04.05	CHUMBADOR DE AÇO D1/4" COM ROSCA INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	60,00	11,69	701,40
06.04.06	GABINETE DE EXASTÃO COM ROTOR SIROCCO SEM FILTRO VAZÃO: 5.500M3/H E PE: 60mmCA 380V/3F/60Hz/3,0kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	4.443,92	8.887,84
06.04.07	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	SER.CG	UN	10,00	218,97	2.189,70
06.04.08	PERFILADO PERFURADO 38X38MM GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	12,19	195,04
06.04.09	PORCA SEXTAVADA D1/4" FºGº - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	180,00	1,20	216,00
06.04.10	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE D3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	150,00	41,64	6.246,00
06.04.11	TUBULAÇÃO DE COBRE ISOLADO TERMICAMENTE D7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	150,00	65,79	9.868,50
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: 14,0KG. FABRICANTE: CARRIER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	16,00	6.888,86	110.221,76
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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	8.324,33	33.297,32
06.04.14	VENTILADOR AXIAL IN LINE 220V/2F/60HZ/20W - REFERÊNCIA S&P SILENT 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	2,00	289,17	578,34
06.04.15	VERGALHÃO 1/4" ROSCA TOTAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	78,00	8,56	667,68
<b>7</b>	<b>SERVICOS FINAIS</b>					<b>12.109,86</b>
07.01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER.CG	M2	743,85	2,64	1.963,76
07.02	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT"	SER.CG	M2	743,85	6,82	5.073,05
07.03	ELABORAÇÃO DE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES	SER.CG	M2	743,85	6,82	5.073,05
<b>TOTAL (C/ BDI 25,36% E BDI Equip. 20,41% aplicados)</b>						<b>2.031.025,05</b>

**SOLUX CONST. DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Halisson de Abreu Costa**  
Sócio-Administrador

**SOLUX CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS LTDA**  
**Paulo Rogério Pereira**  
Engenheiro Civil  
CREA: 5061167187/D-SP

