

<b>Digite o número da ART / RRT</b>		<b>BDI SEM Desoneração: 25%</b>	Encargos sociais s/ m.o. <b>0% (hora)</b> <b>0% (mês)</b>
<b>Tomador: 0</b>		<b>sábado, 27 de maio de 2017</b>	
<b>Programa: 0</b>		<b>Nº do contrato: 0-0 / 0</b>	
<b>Empreendimento: Escola Centro</b>			

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>818.725,46</b>				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	M2	6,00	228,20	1.369,20				
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>				<b>19.800,00</b>				
3.1	SAPATAS								
3.1.1									
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas	M3	5,00	2.200,00	11.000,00				
3.2	BALDRAMES								
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrames (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive	M3	4,00	2.200,00	8.800,00				
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>108.874,58</b>				
4.1	CONCRETO								
4.1.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em	M3	12,00	2.200,00	26.400,00				
4.1.1.1	Demolição de pilares	M3	8,00	250,00	2.000,00				
4.1.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado	M3	19,29	1.717,50	33.130,58				
4.1.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	M2	628,00	73,00	45.844,00				
4.1.3.4	Remoção e demolição escoramento e vigetas	M2	500,00	3,00	1.500,00				
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>				<b>64.899,36</b>				
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL								
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	M	52,00	33,12	1.722,24				
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	M	6,00	28,76	172,56				
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	M	26,00	23,65	614,90				
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	M	85,00	16,88	1.434,80				
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	M	122,00	14,14	1.725,08				
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO								
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =50mm x 11/4"	UN	2,00	32,75	65,50				
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =25mm x 3/4"	UN	12,00	11,23	134,76				
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm =20mm x 1/2"	UN	10,00	9,56	95,60				
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO								
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	UN	1,00	164,69	164,69				
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	UN	2,00	134,34	268,68				
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	UN	1,00	306,83	306,83				

Digite o número da ART / RRT					BDI SEM Desoneração: 25%				
Tomador: 0					sábado, 27 de maio de 2017		Encargos sociais s/ m.o.		
Programa: 0					Nº do contrato: 0-0 / 0		0% (hora)		
Empreendimento: Escola Centro							0% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
				818.725,46					
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO								
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	UN	2,00	88,10	176,20				
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	UN	1,00	101,73	101,73				
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	UN	2,00	144,80	289,60				
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO								
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	UN	1,00	82,28	82,28				
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA								
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte,	UN	1,00	35.639,28	35.639,28				
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de	UN	1,00	129,56	129,56				
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	UN	5,00	83,21	416,05				
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO								
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	M	24,00	22,95	550,80				
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	M	50,00	30,56	1.528,00				
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	M	25,00	41,88	1.047,00				
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	M	87,00	44,50	3.871,50				
5.8	DIVERSOS - ESGOTO								
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento aluminio	UN	6,00	42,24	253,44				
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	UN	1,00	22,76	22,76				
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	UN	1,00	80,71	80,71				
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	UN	7,00	361,99	2.533,93				
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
5.9.1	Bacia sanitaria convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com	UN	5,00	259,52	1.297,60				
5.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de	UN	3,00	259,52	778,56				
5.9.3	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação,	UN	3,00	251,57	754,71				
5.9.4	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação,	UN	2,00	182,35	364,70				
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme	UN	6,00	335,47	2.012,82				
5.9.6	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme	UN	1,00	395,10	395,10				
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	UN	8,00	55,31	442,48				
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	UN	3,00	40,45	121,35				
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	UN	1,00	14,60	14,60				
5.10	METAIS								
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	UN	2,00	136,14	272,28				
5.10.2	Válvula de descarga cromada	UN	5,00	175,76	878,80				
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	UN	9,00	32,68	294,12				

<b>Digite o número da ART / RRT</b>					<b>BDI SEM Desoneração: 25%</b>				
<b>Tomador: 0</b>					<b>sábado, 27 de maio de 2017</b>		Encargos sociais s/ m.o.		
<b>Programa: 0</b>					<b>Nº do contrato: 0-0 / 0</b>		<b>0% (hora)</b>		
<b>Empreendimento: Escola Centro</b>							<b>0% (mês)</b>		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	UN	2,00	258,72	517,44				
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive	UN	6,00	415,79	2.494,74				
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e	UN	2,00	415,79	831,58				
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/220V)</b>				<b>62.033,04</b>				
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO								
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	900,00	18,30	16.470,00				
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	30,00	19,95	598,50				
6.2	FIOS E CABOS								
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	1.800,00	2,32	4.176,00				
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	3.000,00	3,07	9.210,00				
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	150,00	4,53	679,50				
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	300,00	6,20	1.860,00				
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	150,00	9,64	1.446,00				
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm <sup>2</sup> - 750v / 70 °c	M	200,00	11,10	2.220,00				
6.3	CABO TELEFÔNICO								
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	M	70,00	1,13	79,10				
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	M	35,00	1,13	39,55				
6.4	INTERRUPTOR								
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	UN	24,00	9,63	231,12				
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	UN	11,00	16,76	184,36				
				16,76					
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR								
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	UN	7,00	16,31	114,17				
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR								
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	UN	57,00	11,46	653,22				
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	UN	5,00	20,37	101,85				
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC								
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	UN	97,00	5,89	571,33				
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	5,00	6,90	34,50				
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	UN	94,00	5,70	535,80				
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS								
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha	UN	1,00	245,28	245,28				
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	100,57	100,57				

<b>Digite o número da ART / RRT</b>		<b>BDI SEM Desoneração: 25%</b>
<b>Tomador: 0</b>	<b>sábado, 27 de maio de 2017</b>	
<b>Programa: 0</b>	<b>Nº do contrato: 0-0 / 0</b>	
<b>Empreendimento: Escola Centro</b>		
		Encargos sociais s/ m.o. <b>0% (hora)</b> <b>0% (mês)</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
					<b>818.725,46</b>				
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3,00	12,01	36,03				
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	3,00	12,01	36,03				
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	72,29	72,29				
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	72,29	72,29				
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS								
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha	UN	1,00	245,28	245,28				
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	72,29	72,29				
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	72,29	144,58				
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	7,00	72,29	506,03				
6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS								
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha	UN	1,00	245,28	245,28				
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	12,01	12,01				
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	12,01	12,01				
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	UN	2,00	72,29	144,58				
6.10.5	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	UN	1,00	72,29	72,29				
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO								
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00	969,19	969,19				
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA								
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. =0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	5,00	326,27	1.631,35				
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE								
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	UN	1,00	177,95	177,95				
6.14	LUMINÁRIAS								
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	UN	5,00	75,40	377,00				
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	UN	89,00	105,07	9.351,23				
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS								
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	M	327,95	21,64	7.096,84				
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	UN	42,00	22,52	945,84				
6.15.3	Conector e descida para pilares	UN	28,00	9,35	261,80				
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAÍNES</b>				<b>78.983,75</b>				
7.1	ALVENARIA								
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia)	M2	700,00	59,63	41.741,00				
7.1.1.1	Demolição de paredes /demolição e retidada e transporte de entulho	M2	700,00	25,00	17.500,00				
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	M	163,74	14,75	2.415,17				

Digite o número da ART / RRT					BDI SEM Desoneração: 25%				
Tomador: 0					sábado, 27 de maio de 2017		Encargos sociais s/ m.o.		
Programa: 0					Nº do contrato: 0-0 / 0		0% (hora)		
Empreendimento: Escola Centro							0% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
7.1.2.1	Demolição de contra-vergas /demolição e retidada e transporte de entulho	M	130,00	8,00	1.040,00				
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à	M	303,15	25,95	7.866,74				
7.2	DIVISÓRIA								
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	M2	11,32	612,28	6.931,01				
7.3	ELEMENTO VAZADO								
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traco 1:4 de cimento e areia	M2	10,00	91,71	917,10				
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES								
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	M2	69,76	8,21	572,73				
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>41.052,53</b>				
8.1	MADEIRAS								
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	UN	8,00	323,44	2.587,52				
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-2	UN	8,00	327,11	2.616,88				
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-3	UN	8,00	345,22	2.761,76				
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, com batentes e ferragens - PM-4	UN	3,00	320,04	960,12				
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	UN	2,00	327,11	654,22				
8.2	METÁLICAS								
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	M2	72,60	357,29	25.939,25				
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA								
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	UN	22,00	181,11	3.984,42				
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos,	UN	66,00	23,46	1.548,36				
8.3.3	Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre/ocupado)	UN							
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>165.412,38</b>				
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA								
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	M2	1.192,80	44,31	52.852,97				
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	M	196,36	21,32	4.186,40				
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	M2	1.192,80	90,46	107.900,69				
9.2	CHAPAS								
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	M	24,60	19,20	472,32				
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>97.833,13</b>				
10.1	MASSA								
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	1.743,96	5,59	9.748,74				
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	M2	628,00	5,59	3.510,52				

Digite o número da ART / RRT					BDI SEM Desoneração: 25%				
Tomador: 0					sábado, 27 de maio de 2017		Encargos sociais s/ m.o.		
Programa: 0					Nº do contrato: 0-0 / 0		0% (hora)		
Empreendimento: Escola Centro							0% (mês)		
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
10.1.3	Emboço para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura de 2,0 cm	M2	978,56	41,66	40.766,81				
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	M2	765,40	19,09	14.611,49				
10.1.5	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	M2	628,00	15,63	9.815,64				
10.2	ACABAMENTO								
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i,	M2	765,40	25,32	19.379,93				
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>75.449,31</b>				
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA								
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	M3	62,97	764,29	48.127,34				
11.2	ACABAMENTO								
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i,	M2	787,23	25,32	19.932,66				
11.3	CALÇADA EM CONCRETO								
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	M2	168,13	43,95	7.389,31				
<b>12</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>				<b>2.178,53</b>				
12.1	SOLEIRA								
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	M	26,50	57,97	1.536,21				
12.2	RODAPÉ								
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme	M	56,00	11,47	642,32				
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>				<b>51.620,53</b>				
13.1	ACRILICA								
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02	M2	978,56	28,51	27.898,75				
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02	M2	628,00	28,51	17.904,28				
13.2	ESMALTE								
13.2.1	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre esquadrias de madeira	M2	87,56	12,59	1.102,38				
13.2.2	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de esmalte sintético sobre madeiramento do telhado	M2	276,00	10,05	2.773,80				
13.2.3	Pintura sobre esquadrias metálicas, com aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta	M2	145,20	13,37	1.941,32				
<b>14</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>				<b>38.198,73</b>				
14.1	CONCRETO								
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2	M	10,80	451,43	4.875,44				
14.2	BANCADA								
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3	UN	2,00	1.432,04	2.864,08				

<b>Digite o número da ART / RRT</b>		<b>BDI SEM Desoneração: 25%</b>
<b>Tomador: 0</b>	<b>sábado, 27 de maio de 2017</b>	
<b>Programa: 0</b>	<b>Nº do contrato: 0-0 / 0</b>	
<b>Empreendimento: Escola Centro</b>		

Encargos sociais s/ m.o.

**0% (hora)**

**0% (mês)**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
					<b>818.725,46</b>				
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UN	1,00	1.834,30	1.834,30				
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cubas de cozinha,	UN	1,00	1.834,30	1.834,30				
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha,	UN	1,00	890,98	890,98				
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria	UN	2,00	962,26	1.924,52				
14.3	MADEIRA								
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	M2	31,92	344,51	10.996,76				
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	M2	1,50	510,83	766,25				
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa,	M2	9,54	224,53	2.142,02				
14.4	INCÊNDIO								
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444,	UN	8,00	147,43	1.179,44				
14.5	GÁS								
14.5.1	Tubo de aço sem constura SCH 40 ø 3/4"	M	7,00	135,94	951,58				
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90º	UN	5,00	16,21	81,05				
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"	UN	1,00	18,06	18,06				
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"	UN	2,00	27,76	55,52				
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"	UN	1,00	61,29	61,29				
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 ø 3/4"	UN	3,00	11,89	35,67				
14.6	VIDROS								
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	M2	62,58	72,25	4.521,41				
14.6.2	Vidro canelado incolor 4mm	M2	2,10	58,11	122,03				
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	M2	11,40	267,02	3.044,03				
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES: REDE LÓGICA</b>				<b>3.138,24</b>				
15.1	REDE LÓGICA								
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	M	110,00	17,16	1.887,60				
15.1.2	Curva 90º p/ eletroduto roscável 1.1/4"	UN	26,00	4,83	125,58				
15.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	UN	45,00	2,81	126,45				
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	CJ	45,00	3,27	147,15				
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e Instalação	M	130,00	1,13	146,90				
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	M	205,00	0,90	184,50				
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	UN	1,00	48,39	48,39				
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, padrão telebras,	UN	1,00	128,50	128,50				
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	UN	19,00	2,89	54,91				
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saidas	UN	19,00	2,89	54,91				

<b>Digite o número da ART / RRT</b>					<b>BDI SEM Desoneração: 25%</b>				
<b>Tomador: 0</b>					<b>sábado, 27 de maio de 2017</b>		Encargos sociais s/ m.o. <b>0% (hora)</b> <b>0% (mês)</b>		
<b>Programa: 0</b>					<b>Nº do contrato: 0-0 / 0</b>				
<b>Empreendimento: Escola Centro</b>									
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	R\$		*Fonte	Código Desoneração	SINAPI	SEM
				PREC.UNIT.	TOTAL				
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	UN	5,00	16,31	81,55				
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	UN	22,00	6,90	151,80				
<b>16</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>				<b>6.346,39</b>				
16.1	MUROS E FECHOS								
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	M	7,25	476,96	3.457,96				
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	M2	4,20	156,44	657,05				
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	PÇ	2,00	39,98	79,96				
16.2	COBERTURA								
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	M2	15,60	90,46	1.411,18				
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	M2	9,20	44,31	407,65				
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	M	15,60	21,32	332,59				
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>1.535,76</b>				
17.1	LIMPEZA								
17.1.1	Limpeza geral	M2	853,20	1,80	1.535,76				
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>818.725,46</b>			

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico de(o)(a) 0  
Carimbo e Assinatura