



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO FERREIRA

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL- SEDE

PREFEITO: ISAIAS JOSE OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG.º JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

BDI = 30,0 %

REF. SEDOP PA 04/2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)	
<b>PLANILHA DE REFORMA</b>									
<b>1</b>									
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
1.1	20677	sedop pa	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	2.093,12	3,76	4,89	10.235,36	
							<b>Subtotal</b>		<b>10.235,36</b>
<b>2</b>									
<b>FUNDAÇÕES</b>									
<b>2.1</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>									
2.1.1	40283	sedop pa	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	13,00	1.794,35	2.332,66	30.324,58	
2.1.2	50257	sedop pa	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,65	438,88	570,54	941,39	
							<b>Subtotal</b>		<b>31.265,97</b>
<b>3</b>									
<b>SUPERESTRUTURA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
3.1.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	4,52	1.890,59	2.457,77	11.118,95	
<b>3.2</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
3.2.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	10,74	1.890,59	2.457,77	26.396,45	
							<b>Subtotal</b>		<b>37.515,40</b>
<b>4</b>									
<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>									
<b>4.1</b>									
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
4.1.1	60046	sedop pa	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	68,00	43,40	56,42	3.836,56	
							<b>Subtotal</b>		<b>3.836,56</b>
<b>5</b>									
<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>5.1</b>									
<b>PORTAS E JANELAS</b>									
5.1.1	90064	sedop pa	Porta de madeira completa, conforme decroto no projeto	m²	21,84	329,00	427,70	9.340,97	
5.1.2	91512	sedop pa	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	62,40	368,68	479,28	29.907,07	
							<b>Subtotal</b>		<b>39.248,04</b>
<b>6</b>									
<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>									
6.1	70195	sedop pa	Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira aparelhada, vão de 6m	un	12,00	899,54	1.169,40	14.032,80	
6.2	70052	sedop pa	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	1.048,48	63,58	82,65	86.656,77	
6.3	80300	sedop pa	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	1.048,48	4,61	5,99	6.280,39	
6.4	70287	sedop pa	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	108,40	18,51	24,06	2.608,10	
6.5	70241	sedop pa	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	m	325,20	8,53	11,09	3.606,47	
							<b>Subtotal</b>		<b>113.184,53</b>
<b>7</b>									
<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>									
7.1	110143	sedop pa	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	973,25	7,38	9,59	9.333,45	
7.2	110763	sedop pa	Reboco com argamassa 1:6	m²	973,25	22,29	28,98	28.204,73	
7.3	110644	sedop pa	Revestimento cerâmico	m²	40,00	59,92	77,90	3.116,00	
7.4	141336+140348	sedop pa	Fôrro de PVC (c/ barroteamento em madeira)	m²	701,88	65,83	85,58	60.066,89	
							<b>Subtotal</b>		<b>100.721,07</b>
<b>8</b>									
<b>SISTEMAS DE PISOS</b>									
<b>8.1</b>									
<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA</b>									
8.1.1	130112	sedop pa	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	1.004,29	44,40	57,72	57.967,62	
8.1.2	130119	sedop pa	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	m²	1.004,29	66,85	86,91	87.282,84	
							<b>Subtotal</b>		<b>145.250,46</b>
<b>9</b>									
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
9.1	150301	sedop pa	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador	m²	2.093,12	25,76	33,49	70.098,59	
9.2	150134	sedop pa	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	43,68	28,72	37,34	1.631,01	
							<b>Subtotal</b>		<b>71.729,60</b>
<b>10</b>									
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>									
10.1	201507	sedop pa	Extintor PQS (ABC) 6kg, fornecimento e instalação	un	3,00	273,10	355,03	1.065,09	
							<b>Subtotal</b>		<b>1.065,09</b>
<b>11</b>									
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>									
<b>11.1</b>									
<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
11.1.1	170081	sedop pa	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	101,00	149,92	194,90	19.684,90	
11.1.2	170984+E00772	sedop pa	Luminária completa, lâmpada de LED, fornecimento e instalação	un	110,00	57,24	74,41	8.185,10	
11.1.3	170321	sedop pa	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	3,00	372,28	483,96	1.451,88	
11.1.4	170073	sedop pa	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	355,61	462,29	462,29	
11.1.5	170326	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	3,00	14,40	18,72	56,16	
11.1.6	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	3,00	16,24	21,11	63,33	
11.1.7	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	3,00	16,24	21,11	63,33	
11.1.8	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	un	3,00	16,24	21,11	63,33	
11.1.9	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético bipolar 50A, fornecimento e instalação	un	3,00	16,24	21,11	63,33	
11.1.10	170418	sedop pa	Cabo de cobre 2,5mm2	m	46,50	4,02	5,23	243,20	
11.1.11	170317	sedop pa	Cabo de cobre 4mm2	m	48,50	5,06	6,58	305,97	
11.1.12	170318	sedop pa	Cabo de cobre 6mm2	m	46,50	6,23	8,10	376,65	
11.1.13	170337	sedop pa	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	2,00	23,72	30,84	61,68	
11.1.14	170337	sedop pa	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	13,00	31,42	40,85	531,05	
							<b>Subtotal</b>		<b>31.612,20</b>
<b>12</b>									
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
<b>12.1</b>									
<b>GERAL</b>									
12.1.1	251520	sedop pa	Quadro magnético branco c/ apoio para apagador e pincéis e moldura em alumínio	m²	33,00	327,00	425,10	14.028,30	
12.1.2	70316+180102	sedop pa	Drenagem geral da escola (calha e tubo de queda em pvc)	ml	324,00	67,62	87,91	28.482,84	
							<b>Subtotal</b>		<b>42.511,14</b>
<b>13</b>									
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
13.1	270220	sedop pa	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.004,29	4,40	5,72	5.744,54	
							<b>Subtotal</b>		<b>5.744,54</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO FERREIRA

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL- SEDE

PREFEITO: ISAIAS JOSE OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENG.º JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

BDI = 30,0 %

REF. SEDOP PA 04/2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
<b>VALOR TOTAL DA REFORMA</b>								<b>633.919,96</b>
<b>PLANILHA DE AMPLIAÇÃO</b>								
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	11340	sedop pa	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	145,38	188,99	1.133,94
1.2	10005	sedop pa	Barracão de madeira/Almoarifado	m²	20,00	188,78	245,41	4.908,20
1.3	10009	sedop pa	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	398,00	3,31	4,30	1.711,40
<b>Subtotal</b>								<b>7.753,54</b>
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					
<b>2.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					
2.1.1	30011	sedop pa	Aterro c/ material fora da obra, incl. apiloamento	m³	398,00	74,94	97,42	38.773,16
2.1.2	30010	sedop pa	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	16,00	33,00	42,90	686,40
2.1.3	30254	sedop pa	Reaterro compactado	m³	15,36	36,19	47,05	722,69
<b>Subtotal</b>								<b>40.182,25</b>
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>					
3.1.1	40283	sedop pa	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	6,48	1.742,63	2.265,42	14.679,92
3.1.2	50257	sedop pa	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	1,62	438,88	570,54	924,27
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>					
3.2.1	40284	sedop pa	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	9,00	1.645,88	2.139,64	19.256,76
<b>Subtotal</b>								<b>34.860,95</b>
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					
4.1.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	4,92	1.890,59	2.457,77	12.092,23
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					
4.2.1	50766	sedop pa	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m³	9,00	1.890,59	2.457,77	22.119,93
<b>Subtotal</b>								<b>34.212,16</b>
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					
5.1.1	60046	sedop pa	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	232,50	43,40	56,42	13.117,65
<b>Subtotal</b>								<b>13.117,65</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>6.1</b>			<b>PORTAS E JANELAS</b>					
6.1.1	90064	sedop pa	Porta de madeira completa, conforme descrito no projeto	m²	20,16	329,00	427,70	8.622,43
6.1.2	60043	sedop pa	Cobogó de cimento 20x20x10cm, conforme descrito no projeto	m²	1,60	169,63	220,52	352,83
6.1.3	91512	sedop pa	Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm	m²	1,60	368,68	479,28	766,85
6.1.4	90070	sedop pa	Porta de aço-estrela de enrolar oferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	m²	3,00	368,68	344,81	1.034,43
<b>Subtotal</b>								<b>10.776,54</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					
7.1	70051	sedop pa	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	415,51	71,88	93,44	38.825,44
7.2	80300	sedop pa	Imunização p/madeira c/carbolineum	m²	415,51	4,61	5,99	2.488,92
7.3	70058	sedop pa	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	415,51	49,22	63,99	28.588,61
7.4	70287	sedop pa	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	40,00	18,51	24,06	982,40
7.5	71364	sedop pa	Passarela em cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	40,00	288,00	374,40	14.976,00
<b>Subtotal</b>								<b>83.841,37</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
8.1	80293	sedop pa	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	18,00	19,25	25,03	450,54
<b>Subtotal</b>								<b>450,54</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					
9.1	110143	sedop pa	Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	465,00	7,38	9,59	4.459,35
9.2	110763	sedop pa	Reboco com argamassa 1:6	m²	465,00	22,29	28,98	13.475,70
9.3	110644	sedop pa	Revestimento cerâmico	m²	120,00	59,92	77,90	9.348,00
9.4	141336+140348	sedop pa	Fôrro de PVC (c/ barroteamento em madeira)	m²	99,85	65,83	85,58	8.545,16
<b>Subtotal</b>								<b>35.828,21</b>
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	130112	sedop pa	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 5cm e preparo mecânico	m²	398,00	44,40	57,72	22.972,56
10.1.2	130119	sedop pa	Revestimento cerâmico para piso PEI IV	m²	99,85	66,85	86,91	8.677,96
<b>Subtotal</b>								<b>31.650,52</b>
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					
11.1	150301	sedop pa	Pintura esmalte sobre paredes internas e externas c/ massa e selador	m²	465,00	25,76	33,49	15.572,85
11.2	150134	sedop pa	Pintura em esmalte sintético acetinado sobre esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	40,32	28,72	37,34	1.505,55
<b>Subtotal</b>								<b>17.078,40</b>
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA</b>					
12.1.1	180299	sedop pa	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	20,00	238,42	309,95	6.199,00
12.1.1	180214	sedop pa	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	pt	10,00	255,97	332,76	3.327,60
12.1.2	180441	sedop pa	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	1,00	76,44	99,37	99,37
12.1.3	180444	sedop pa	Registro de gaveta bruto Ø 1", fornecimento e instalação	un	6,00	85,25	110,83	664,98
12.1.4	180442	sedop pa	Registro de gaveta bruto Ø 1½", fornecimento e instalação	un	1,00	115,91	150,68	150,68
12.1.5	191274	sedop pa	Torneira de boia Ø 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	60,70	78,91	78,91
12.1.6	180461	sedop pa	Caixa d'água em polietileno, capacidade 1500L, fornecimento e instalação	un	1,00	1.012,17	1.315,82	1.315,82
12.1.7	250658	sedop pa	Torre em concreto armado p/ cx.d'agua h=6,0m-base 2.0x2.0m	un	1,00	9.345,55	12.149,22	12.149,22
12.1.8	180502	sedop pa	Bomba Centrífuga (com tubulação)	un	1,00	2.156,49	2.803,44	2.803,44
12.1.9	00.001.17	Composição PMV	Poço Tubular d= 6"	un	1,00	8.746,33	11.370,23	11.370,23
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
12.1.10	180105	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm, fornecimento e instalação	m	45,00	8,60	11,18	503,10
12.1.11	180104	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm, fornecimento e instalação	m	65,00	12,40	16,12	1.047,80
12.1.12	180102	sedop pa	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm, fornecimento e instalação	m	60,00	23,02	29,93	1.795,80
12.1.13	180244	sedop pa	Joelho PVC 45° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00	9,69	12,60	100,80
12.1.14	180243	sedop pa	Joelho PVC 45° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	10,00	11,42	14,85	148,50
12.1.15	180471	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 40mm, fornecimento e instalação	un	2,00	11,39	14,81	29,62
12.1.16	180472	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	11,57	15,04	180,48
12.1.17	180474	sedop pa	Joelho PVC 90° Ø 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	18,13	23,57	141,42
12.1.18	180245	sedop pa	Junção PVC simples 100mm x 100mm, fornecimento e instalação	un	6,00	31,09	40,42	242,52
12.1.19	180475	sedop pa	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm, fornecimento e instalação	un	8,00	10,71	13,92	111,36
12.1.20	180476	sedop pa	Tê PVC sanitário 50mm x 50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	14,26	18,54	92,70
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>								
12.1.21	180093	sedop pa	Caixa Sifonada 100x100x50mm, fornecimento e instalação	un	5,00	13,51	17,56	87,80
12.1.22	180687	sedop pa	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm	un	2,00	619,20	804,96	1.609,92
12.1.23	180094	sedop pa	Caixa de inspeção em alvenaria 90x90x60cm	un	3,00	535,95	696,74	2.090,22
12.1.24	H00086	sedop pa	Ralo Seco PVC rígido 100x40mm, fornecimento e instalação	un	6,00	6,20	8,06	48,36

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA UMBELINO FERREIRA

ENDEREÇO: RUA PRINCIPAL- SEDE

PREFEITO: ISAIAS JOSE OLIVEIRA NETO

ELABORAÇÃO: ENGº. JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA

BDI = 30,0 %

REF. SEDOP PA 04/2017

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.1.25	180544	sedop pa	Sumidouro em alvenaria Ø 3,00x4,50m	un	1,00	1.715,35	2.229,96	2.229,96
12.1.26	180551	sedop pa	Fossa séptica (dimensões internas 3,00x1,70x1,50m)	un	1,00	3.691,11	4.798,44	4.798,44
<b>Subtotal</b>								<b>53.418,05</b>
<b>13</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					
13.1	190609	sedop pa	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento, fornecimento e instalação	un	7,00	447,00	581,10	4.067,70
13.2	190303	sedop pa	Bacia sifonada - PNE. fornecimento e instalação	un	1,00	750,88	976,14	976,14
13.3	190716	sedop pa	Piças de apoio para PNE em aço inox para WC, nas portas e lavatórios e paredes	m	2,00	202,98	263,87	527,74
13.4	190788	sedop pa	Cuba de louça de sobrepor	un	10,00	119,91	155,88	1.558,80
13.5	190232	sedop pa	Lavatorio de louça s/col.c/orm.,sifao e valv.	un	1,00	290,90	378,17	378,17
13.6	190636+250638	sedop pa	Pia 01 cuba aço inox c/torneira,sifao e valv.-2.0m c/ bancada em alv.,azul. e portas formica	un	1,00	1.518,62	1.974,21	1.974,21
13.7	190230	sedop pa	Torneira para cozinha	un	2,00	19,98	25,97	51,94
13.8	190797	sedop pa	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	7,00	42,48	55,22	386,54
13.9	190794	sedop pa	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1,00	35,14	45,68	45,68
13.10	190401	sedop pa	Mictorio individual em louça c/ acessorios	un	4,00	521,04	677,35	2.709,40
<b>Subtotal</b>								<b>12.676,32</b>
<b>14</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
14.1	201507	sedop pa	Extintor PQS (ABC) 6kg. fornecimento e instalação	un	2,00	273,10	355,03	710,06
<b>Subtotal</b>								<b>710,06</b>
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>					
<b>15.1</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
15.1.1	170081	sedop pa	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	20,00	149,92	194,90	3.898,00
15.1.2	170984+E00772	sedop pa	Luminária completa, lâmpada de LED, fornecimento e instalação	un	15,00	57,24	74,41	1.116,15
15.1.3	170321	sedop pa	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	un	1,00	372,28	483,96	483,96
15.1.4	170326	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	un	1,00	14,40	18,72	18,72
15.1.5	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.6	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 25A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.7	170330	sedop pa	Disjuntor termomagnético monopolar 40A, fornecimento e instalação	un	1,00	16,24	21,11	21,11
15.1.8	170418	sedop pa	Cabo de cobre 2,5mm2	m	21,70	4,02	5,23	113,49
15.1.9	170317	sedop pa	Cabo de cobre 4mm2	m	21,70	5,06	6,58	142,79
15.1.10	170318	sedop pa	Cabo de cobre 6mm2	m	21,70	6,23	8,10	175,77
15.1.11	170337	sedop pa	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	un	3,00	23,72	30,84	92,52
15.1.12	170337	sedop pa	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiação)	un	2,00	31,42	40,85	81,70
<b>Subtotal</b>								<b>6.186,43</b>
<b>16</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>16.1</b>			<b>GERAL</b>					
16.1.1	260188	sedop pa	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	cj	1,00	1.357,98	1.765,37	1.765,37
16.1.2	241318	sedop pa	Placa de inauguração	un	1,00	1.393,10	1.811,03	1.811,03
16.1.3	40317	mercado	Playground de madeira/ferro	cj	1,00	5.899,00	7.668,70	7.668,70
<b>Subtotal</b>								<b>11.245,10</b>
<b>16.2</b>			<b>QUADRA DE AREIA</b>					
16.2.1	001/2017	composição 01	Quadra de areia 17x30m (incl. Alambrado, trave metálica p/ futebol e poste metálico p/ rede de vôlei) conforme composição de preço e projeto.	un	1,00	59.770,82	77.702,06	77.702,06
<b>Subtotal</b>								<b>77.702,06</b>
<b>16.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
16.3.1	002/2017	composição 02	Urbanização da área externa da escola	un	1,00	9.800,75	12.740,98	12.740,98
<b>Subtotal</b>								<b>101.688,14</b>
<b>17</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
17.1	270220	sedop pa	Limpeza geral e entrega da obra	m²	398,00	4,40	5,72	2.276,56
<b>Subtotal</b>								<b>2.276,56</b>
<b>VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO</b>								<b>486.707,69</b>
<b>VALOR TOTAL DA OBRA</b>								<b>1.120.627,65</b>

UISEU (PA), 12/06/2017

ELABORAÇÃO:

JULIO CESAR PAIVA DA CUNHA  
CREA Nº 150578492-1