

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO PREDIAL DA EMEIEF PAIS UNIDOS NO**  
**MUNICÍPIO DE VITÓRIA DO XINGU/PA**

**Bancos**  
SINAPI - 07/2021 - Pará  
SBC - 08/2021 - Pará  
ORSE - 08/2021 - Sergipe  
SEDOP - 09/2021 - Pará  
SETOP - 07/2021 - Minas Gerais  
SUDECAP - 04/2021 - Minas Gerais  
CPOS - 08/2021 - São Paulo  
FDE - 07/2021 - São Paulo  
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 07/2021 -

**B.D.I.**  
30,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>AMPLIAÇÃO DAS SALAS</b>					<b>355.200,56</b>	<b>45,15 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>49.228,42</b>	<b>6,26 %</b>
1.1.1	018505	SBC	Aluguel mensal andaime tubular até altura 6,0 metros	UN	8	259,07	336,79	2.694,32	0,34 %
1.1.2	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12	268,14	348,58	4.182,96	0,53 %
1.1.3	011171	SEDOP	Licenças e taxas da obra (até 500m2)	CJ	1	6.158,29	8.005,77	8.005,77	1,02 %
1.1.4	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	155,03	4,58	5,95	922,42	0,12 %
1.1.6	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6	174,54	226,90	1.361,40	0,17 %
1.1.6	010003	SEDOP	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	m²	77,55	85,92	111,69	8.661,55	1,10 %
1.1.7	04.06.01	SUDECAP	Mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,5	12.000,00	15.600,00	23.400,00	2,97 %
<b>1.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.702,13</b>	<b>0,47 %</b>
1.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e Pá carregadeira com 170 HP.	m³	62,01	3,44	4,47	277,18	0,04 %
1.2.2	93588	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	221,68	2,32	3,01	667,25	0,08 %
1.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	62,01	12,72	16,53	1.025,02	0,13 %
1.2.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	19,47	48,03	62,43	1.215,51	0,15 %
1.2.5	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerdo do solo natural). AF_08/2020	m²	27,77	2,39	3,10	86,08	0,01 %
1.2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	12,88	25,75	33,47	431,09	0,05 %
<b>1.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>29.928,91</b>	<b>3,80 %</b>
1.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,74	2.534,15	3.294,39	9.026,62	1,15 %
1.3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	5,54	2.752,10	3.577,73	19.820,62	2,52 %
1.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,38	602,94	783,82	1.081,67	0,14 %
<b>1.4</b>			<b>ESTRUTURAS (vigas e pilares)</b>					<b>28.608,47</b>	<b>3,64 %</b>
1.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	5,52	3.064,20	3.983,46	21.988,69	2,80 %
1.4.2	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,66	2.268,40	2.948,92	1.946,28	0,25 %
1.4.3	16.80.007	FDE	Pingadeira para muros de alvenaria	M	27,18	82,71	107,52	2.922,39	0,37 %
1.4.4	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	18,2	55,02	71,52	1.301,66	0,17 %
1.4.5	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	4,1	31,83	41,37	169,61	0,02 %
1.4.6	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	4,2	51,26	66,63	279,84	0,04 %
<b>1.5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>20.010,51</b>	<b>2,54 %</b>
1.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	234,37	65,68	85,38	20.010,51	2,54 %
<b>1.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>47.411,95</b>	<b>6,03 %</b>
<b>1.6.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>24.844,92</b>	<b>3,16 %</b>
1.6.1.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	214,81	88,97	115,66	24.844,92	3,16 %
<b>1.6.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>					<b>19.938,66</b>	<b>2,53 %</b>
1.6.2.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	214,81	71,40	92,82	19.938,66	2,53 %
<b>1.6.3</b>			<b>CALHAS / CUMEEIRAS</b>					<b>2.628,37</b>	<b>0,33 %</b>
1.6.3.1	070277	SEDOP	Calha em chapa galvanizada	M	11,76	73,84	95,99	1.128,84	0,14 %
1.6.3.2	5077	ORSE	Calha Pluvial de beiral, Ø 125mm, PVC, semicircular, linha Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores	m	11,6	99,44	129,27	1.499,53	0,19 %
<b>1.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO</b>					<b>9.052,84</b>	<b>1,15 %</b>
1.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	51,34	10,31	13,40	687,95	0,09 %
1.7.2	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	214,81	5,85	7,60	1.632,55	0,21 %
1.7.3	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	m²	214,81	23,38	30,39	6.528,07	0,83 %
1.7.4	251530	SEDOP	Tela de nylon / Passarinheira	m²	8,25	19,05	24,76	204,27	0,03 %
<b>1.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>26.301,42</b>	<b>3,34 %</b>
<b>1.8.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>3.727,17</b>	<b>0,47 %</b>
1.8.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	5,69	503,88	655,04	3.727,17	0,47 %
<b>1.8.2</b>			<b>FERRO</b>					<b>5.718,87</b>	<b>0,73 %</b>
1.8.2.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	15,84	277,73	361,04	5.718,87	0,73 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
CNPJ: 14.811.402/0001-80

<b>1.8.3</b>			<b>VIDRO</b>						<b>16.855,38</b>	<b>2,14 %</b>
1.8.3.1	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	18,2	712,40	926,12	16.855,38	2,14 %	
<b>1.9</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>503,79</b>	<b>0,06 %</b>	
1.9.1	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	3	129,18	167,93	503,79	0,06 %	
<b>1.10</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>32.156,30</b>	<b>4,09 %</b>	
1.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	468,74	10,18	13,23	6.201,43	0,79 %	
1.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	80,47	25,51	33,16	2.668,38	0,34 %	
1.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	388,27	31,39	40,80	15.841,41	2,01 %	
1.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrao Médio	m²	80,47	71,17	92,52	7.445,08	0,95 %	
<b>1.11</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>3.986,56</b>	<b>0,51 %</b>	
1.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	2,7	52,82	68,66	185,38	0,02 %	
1.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	2,38	552,54	718,30	1.709,55	0,22 %	
1.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	9,3	16,52	21,47	199,67	0,03 %	
1.11.4	120238	SBC	Rodameio faixa madeira de lei para proteção em salas	M	78,57	18,53	24,08	1.891,96	0,24 %	
<b>1.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>31.547,34</b>	<b>4,01 %</b>	
1.12.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	134,47	57,84	75,19	10.110,79	1,29 %	
1.12.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	134,47	33,40	43,42	5.838,68	0,74 %	
1.12.3	85181	SINAPI	Passeio (calçada) de contorno de edificação em concreto desarmado, traço 1:2,5:3,5, espessura 5 cm, compreendendo acabamento do espelho de 30° cm, escavação, reaterro, apiloamento e aterro interno	m²	20,12	73,19	95,14	1.914,21	0,24 %	
1.12.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	134,47	78,28	101,76	13.683,66	1,74 %	
<b>1.13</b>			<b>FORROS</b>					<b>13.870,58</b>	<b>1,76 %</b>	
1.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entrugamento - metalico	m²	134,47	79,35	103,15	13.870,58	1,76 %	
<b>1.14</b>			<b>PINTURA</b>					<b>28.999,40</b>	<b>3,69 %</b>	
<b>1.14.1</b>			<b>ESMALTE</b>					<b>2.053,91</b>	<b>0,26 %</b>	
1.14.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	9,27	23,68	30,78	285,33	0,04 %	
1.14.1.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	15,84	48,80	63,44	1.004,88	0,13 %	
1.14.1.3	180784	SBC	Pintura esmalte rodapés/rodameio madeira com fundo nivelador	M	78,57	7,48	9,72	763,70	0,10 %	
<b>1.14.2</b>			<b>ACRÍLICA</b>					<b>25.903,06</b>	<b>3,29 %</b>	
1.14.2.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	388,27	41,62	54,10	21.005,40	2,67 %	
1.14.2.2	150286	SEDOP	Pintura s/ telha cerâmica	m²	214,81	17,54	22,80	4.897,66	0,62 %	
<b>1.14.3</b>			<b>OUTRAS PINTURAS</b>					<b>1.042,43</b>	<b>0,13 %</b>	
1.14.3.1	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	15,84	50,63	65,81	1.042,43	0,13 %	
<b>1.15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>25.471,91</b>	<b>3,24 %</b>	
<b>1.15.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>1.143,18</b>	<b>0,15 %</b>	
1.15.1.1	170881	SEDOP	Caixa plastica 4"x2"	UN	26	2,68	3,48	90,48	0,01 %	
1.15.1.2	078031	SBC	Caixa de inspeção PVC suspensa para aterramento	UN	4	47,25	61,42	245,68	0,03 %	
1.15.1.3	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	620,79	807,02	807,02	0,10 %	
<b>1.15.2</b>			<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS</b>					<b>2.702,50</b>	<b>0,34 %</b>	
1.15.2.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	250	8,32	10,81	2.702,50	0,34 %	
<b>1.15.3</b>			<b>CABOS</b>					<b>8.609,00</b>	<b>1,09 %</b>	
1.15.3.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	600	7,04	9,15	5.490,00	0,70 %	
1.15.3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	200	10,97	14,26	2.852,00	0,36 %	
1.15.3.3	171270	SEDOP	Cabo de cobre nú 16mm²	M	10	20,54	26,70	267,00	0,03 %	
<b>1.15.4</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>9.012,41</b>	<b>1,15 %</b>	
1.15.4.1	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	3	460,32	598,41	1.795,23	0,23 %	
1.15.4.2	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	4	40,55	52,71	210,84	0,03 %	
1.15.4.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	22	221,04	287,35	6.321,70	0,80 %	
1.15.4.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiagao)	UN	22	23,94	31,12	684,64	0,09 %	
<b>1.15.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>2.158,59</b>	<b>0,27 %</b>	
1.15.5.1	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	27	45,71	59,42	1.604,34	0,20 %	
1.15.5.2	8324	ORSE	Plafon E-27	un	27	8,04	10,45	282,15	0,04 %	
1.15.5.3	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	6	34,89	45,35	272,10	0,03 %	
<b>1.15.6</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>636,63</b>	<b>0,08 %</b>	
1.15.6.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	6	20,53	26,68	160,08	0,02 %	
1.15.6.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	3	65,96	85,74	257,22	0,03 %	
1.15.6.3	064261	SBC	Disjuntor bipolar 100A	UN	1	168,72	219,33	219,33	0,03 %	
<b>1.15.7</b>			<b>ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES</b>					<b>1.209,60</b>	<b>0,15 %</b>	
1.15.7.1	170381	SEDOP	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	12	77,54	100,80	1.209,60	0,15 %	

<b>1.19</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>745,86</b>	<b>0,09 %</b>
1.19.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	3	191,25	248,62	745,86	0,09 %
<b>1.20</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>2.394,89</b>	<b>0,30 %</b>
1.20.1	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	3	265,53	345,18	1.035,54	0,13 %
1.20.2	95695	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	66,98	87,07	261,21	0,03 %
1.20.3	89589	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	34,08	44,30	132,90	0,02 %
1.20.4	053256	SBC	Tubo de queda PVC 100mm	M	20,6	31,17	40,52	834,71	0,11 %
1.20.5	89671	SINAPI	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	33,47	43,51	130,53	0,02 %
<b>1.21</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>1.279,28</b>	<b>0,16 %</b>
1.21.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	153,76	6,40	8,32	1.279,28	0,16 %
<b>2</b>			<b>REFORMA E ADEQUAÇÃO</b>					<b>228.346,79</b>	<b>29,03 %</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>11.155,70</b>	<b>1,42 %</b>
2.1.1	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	231,57	6,40	8,32	1.926,66	0,24 %
2.1.2	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	13,15	54,08	70,30	924,44	0,12 %
2.1.3	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	32,96	91,01	118,31	3.899,49	0,50 %
2.1.4	020013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	7,68	10,40	13,52	103,83	0,01 %
2.1.5	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	6,51	5,20	6,76	44,00	0,01 %
2.1.6	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	108,78	5,40	7,02	763,63	0,10 %
2.1.7	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	4	35,72	46,43	185,72	0,02 %
2.1.8	020235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	108,78	7,20	9,36	1.018,18	0,13 %
2.1.9	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	12	18,22	23,68	284,16	0,04 %
2.1.10	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	PT	17	14,54	18,90	321,30	0,04 %
2.1.11	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	51,01	5,40	7,02	358,09	0,05 %
2.1.12	07.60.050	FDE	Retirada de telhas de barro	m²	115,78	5,45	7,08	819,72	0,10 %
2.1.13	021527	SEDOP	Retirada de grade de ferro	m²	14,19	20,87	27,13	384,97	0,05 %
2.1.14	021530	SEDOP	Retirada de rodapé cerâmico	M	29,21	3,20	4,16	121,51	0,02 %
<b>2.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.491,18</b>	<b>0,32 %</b>
2.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e Pá carregadeira com 170 HP.	m³	52,58	3,44	4,47	235,03	0,03 %
2.2.2	93588	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (Unidade: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	187,97	2,32	3,01	565,78	0,07 %
2.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	52,58	12,72	16,53	869,14	0,11 %
2.2.4	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	10,24	48,03	62,43	639,28	0,08 %
2.2.5	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	12,81	2,39	3,10	39,71	0,01 %
2.2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	4,25	25,75	33,47	142,24	0,02 %
<b>2.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>10.113,46</b>	<b>1,29 %</b>
2.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	1,58	2.534,15	3.294,39	5.205,13	0,66 %
2.3.2	050736	SEDOP	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	4,41	768,66	999,25	4.406,69	0,56 %
2.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,64	602,94	783,82	501,64	0,06 %
<b>2.4</b>			<b>ESTRUTURAS (vigas e pilares)</b>					<b>10.980,51</b>	<b>1,40 %</b>
2.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento)	m³	2,55	3.064,20	3.983,46	10.157,82	1,29 %
2.4.2	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	6,4	55,02	71,52	457,72	0,06 %
2.4.3	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	5,44	31,83	41,37	225,05	0,03 %
2.4.4	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	2,1	51,26	66,63	139,92	0,02 %
<b>2.5</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>3.795,99</b>	<b>0,48 %</b>
2.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	44,46	65,68	85,38	3.795,99	0,48 %
<b>2.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>31.182,73</b>	<b>3,96 %</b>
<b>2.6.1</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>13.391,11</b>	<b>1,70 %</b>
2.6.1.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	115,78	88,97	115,66	13.391,11	1,70 %
<b>2.6.2</b>			<b>TELHAMENTO</b>					<b>12.709,15</b>	<b>1,62 %</b>
2.6.2.1	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	115,78	71,40	92,82	10.746,69	1,37 %
2.6.2.2	100328	SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica de encaixe, com até duas águas, incluso içamento. AF_07/2019	m²	115,78	10,13	13,16	1.523,66	0,19 %
2.6.2.3	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	115,78	2,92	3,79	438,80	0,06 %
<b>2.6.3</b>			<b>CALHAS / CUMEEIRAS</b>					<b>5.082,47</b>	<b>0,65 %</b>
2.6.3.1	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	44,43	67,21	87,37	3.881,84	0,49 %
2.6.3.2	070287	SEDOP	Cumeeira de barro	M	31	18,01	23,41	725,71	0,09 %
2.6.3.3	070241	SEDOP	Encalçamento de telha ceramica (beiral e cumeeira)	M	31	11,79	15,32	474,92	0,06 %
<b>2.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO</b>					<b>8.945,41</b>	<b>1,14 %</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
CNPJ: 14.811.402/0001-80

2.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	11,05	10,31	13,40	148,07	0,02 %
2.7.2	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	231,57	5,85	7,60	1.759,93	0,22 %
2.7.3	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	m²	231,57	23,38	30,39	7.037,41	0,89 %
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>39.453,46</b>	<b>5,02 %</b>
<b>2.8.1</b>			<b>MADEIRA</b>					<b>6.052,56</b>	<b>0,77 %</b>
2.8.1.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	9,24	503,88	655,04	6.052,56	0,77 %
<b>2.8.2</b>			<b>FERRO</b>					<b>25.864,11</b>	<b>3,29 %</b>
2.8.2.1	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	50,96	277,73	361,04	18.398,59	2,34 %
2.8.2.2	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalon (incl. pintura anti corrosiva)	m²	14,57	394,15	512,39	7.465,52	0,95 %
<b>2.8.3</b>			<b>VIDRO</b>					<b>7.536,79</b>	<b>0,96 %</b>
2.8.3.1	091375	SEDOP	Esquadria de aluminio basculante c/vidro e ferragens	m²	0,4	687,40	893,62	357,44	0,05 %
2.8.3.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	3,6	712,40	926,12	3.334,03	0,42 %
2.8.3.3	091380	SEDOP	Esquadria c/ venezianas de aluminio natural c/ ferragens	m²	2,89	936,20	1.217,06	3.517,30	0,45 %
2.8.3.4	160156	SEDOP	Vidro liso e=6mm com ferragens	m²	1	252,33	328,02	328,02	0,04 %
<b>2.9</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>935,29</b>	<b>0,12 %</b>
2.9.1	1002260	SEDOP	Ferragens p/ porta externa 1 fl.	CJ	3	153,70	199,81	599,43	0,08 %
2.9.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	2	129,18	167,93	335,86	0,04 %
<b>2.10</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>18.364,32</b>	<b>2,33 %</b>
2.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3	m²	83,22	10,18	13,23	1.101,00	0,14 %
2.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	123,78	25,51	33,16	4.104,54	0,52 %
2.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	41,83	31,39	40,80	1.706,66	0,22 %
2.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	123,78	71,17	92,52	11.452,12	1,46 %
<b>2.11</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.270,24</b>	<b>0,29 %</b>
2.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	5,8	52,82	68,66	398,22	0,05 %
2.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	1,52	552,54	718,30	1.091,81	0,14 %
2.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	36,34	16,52	21,47	780,21	0,10 %
<b>2.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>17.819,63</b>	<b>2,27 %</b>
2.12.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no trago 1:4	m²	108,78	33,40	43,42	4.723,22	0,60 %
2.12.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	5,72	73,45	95,48	546,14	0,07 %
2.12.3	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	103,06	78,28	101,76	10.487,38	1,33 %
2.12.4	85181	SINAPI	Passoio (calçada) de contorno de edificação em concreto desempenado, traço 1:2,5:3,5, espessura 5 cm, compreendendo acabamento do espelho de 30° cm, escavação, reatero, apiloamento e aterro interno	m²	5,19	73,19	95,14	493,77	0,06 %
2.12.5	PIS-TAT-015	SETOP	Piso podotátil de borracha, alerta, esp. 5mm, colorida, assentamento com cola de contato, inclusive fornecimento e instalação	m²	6,37	189,49	246,33	1.569,12	0,20 %
<b>2.13</b>			<b>FORROS</b>					<b>9.183,17</b>	<b>1,17 %</b>
2.13.1	141336	SEDOP	Forro em lambri de PVC	m²	88,07	41,74	54,26	4.778,67	0,61 %
2.13.2	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	42,7	79,35	103,15	4.404,50	0,56 %
<b>2.14</b>			<b>PINTURA</b>					<b>15.865,95</b>	<b>2,02 %</b>
<b>2.14.2</b>			<b>ESMALTE</b>					<b>4.166,22</b>	<b>0,53 %</b>
2.14.2.2	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	24,84	23,68	30,78	764,57	0,10 %
2.14.2.3	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	53,62	48,80	63,44	3.401,65	0,43 %
<b>2.14.3</b>			<b>VERNIZ</b>					<b>1.738,74</b>	<b>0,22 %</b>
2.14.3.1	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado	m²	44,03	30,38	39,49	1.738,74	0,22 %
<b>2.14.4</b>			<b>ACRÍLICA</b>					<b>6.221,52</b>	<b>0,79 %</b>
2.14.4.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	107,86	41,62	54,10	5.835,22	0,74 %
2.14.4.2	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	17,3	17,18	22,33	386,30	0,05 %
<b>2.14.5</b>			<b>OUTRAS PINTURAS</b>					<b>3.739,47</b>	<b>0,48 %</b>
2.14.5.1	150489	SEDOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	50,96	50,63	65,81	3.353,67	0,43 %
2.14.5.2	12777	ORSE	Pintura de Letras - letreiro, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	un	20	14,84	19,29	385,80	0,05 %
<b>2.15</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>9.946,60</b>	<b>1,26 %</b>
2.15.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexões)	PT	9	449,54	584,40	5.259,60	0,67 %
2.15.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	10	360,54	468,70	4.687,00	0,60 %
<b>2.16</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>9.292,45</b>	<b>1,18 %</b>
2.16.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2	504,41	655,73	1.311,46	0,17 %
2.16.2	190429	SBC	Bancada em granito cinza andorinha (cozinha+banheiros)	m²	4,66	396,13	514,96	2.399,71	0,31 %
2.16.3	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE / banheiro) /2 barras de 0,80m + 1 barra de 0,50 m)	M	4,2	280,93	365,20	1.533,84	0,19 %
2.16.4	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	2	90,69	117,89	235,78	0,03 %
2.16.5	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio	UN	2	177,20	230,36	460,72	0,06 %
2.16.6	95546	SINAPI	kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_01/2020	UN	2	127,92	166,29	332,58	0,04 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
CNPJ: 14.811.402/0001-80

2.16.7	11744	ORSE	Rodapia em granito branco fortaleza, l=15cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada aci	m	3,41	77,29	100,47	342,60	0,04 %
2.16.8	48.02.204	CPOS	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1	1.196,85	1.555,90	1.555,90	0,20 %
2.16.9	86882	SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	5	17,96	23,34	116,70	0,01 %
2.16.10	080801	AGETOP CIVIL	Tanque mármore/granito sintético c/uma cuba e 1 batedor	Un	1	264,55	343,91	343,91	0,04 %
2.16.11	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	UN	1	35,79	46,52	46,52	0,01 %
2.16.12	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	2	62,59	81,36	162,72	0,02 %
2.16.13	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio	UN	2	61,41	79,83	159,66	0,02 %
2.16.14	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	2	62,59	81,36	162,72	0,02 %
2.16.15	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	UN	1	43,44	56,47	56,47	0,01 %
2.16.16	052902	SBC	Torneira lavagem-uso geral-cromada lisa 3/4"	UN	1	54,74	71,16	71,16	0,01 %
<b>2.17</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>497,24</b>	<b>0,06 %</b>
2.17.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	2	191,25	248,62	497,24	0,06 %
<b>2.18</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>4.704,78</b>	<b>0,60 %</b>
2.18.1	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	UN	4	265,53	345,18	1.380,72	0,18 %
2.18.2	95695	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	4	66,98	87,07	348,28	0,04 %
2.18.3	89589	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	4	34,08	44,30	177,20	0,02 %
2.18.4	89671	SINAPI	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	4	33,47	43,51	174,04	0,02 %
2.18.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	56,08	36,00	46,80	2.624,54	0,33 %
<b>2.19</b>			<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>					<b>5.287,99</b>	<b>0,67 %</b>
2.19.1	3226	ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	7,87	179,72	233,63	1.838,66	0,23 %
2.19.2	74194/001	SINAPI	Escada tipo marinho em tubo aço galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	3	435,93	566,70	1.700,10	0,22 %
2.19.3	270804	AGETOP CIVIL	Placa de inauguração aço escovado 60 x 120 cm	un	1	1.172,38	1.524,09	1.524,09	0,19 %
2.19.4	30.06.080	CPOS	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	2	26,25	34,12	68,24	0,01 %
2.19.5	10.90.09	SUDECAP	Placa em PVC dim. (20X10cm) - identificação dos ambientes	UN	10	12,07	15,69	156,90	0,02 %
<b>2.20</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>15.071,95</b>	<b>1,92 %</b>
<b>2.20.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>97,44</b>	<b>0,01 %</b>
2.20.1.1	170881	SEDOP	Caixa plastica 4"x2"	UN	28	2,68	3,48	97,44	0,01 %
<b>2.20.2</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>1.621,50</b>	<b>0,21 %</b>
2.20.2.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	150	8,32	10,81	1.621,50	0,21 %
<b>2.20.3</b>			<b>CABOS</b>					<b>3.713,50</b>	<b>0,47 %</b>
2.20.3.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	250	7,04	9,15	2.287,50	0,29 %
2.20.3.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100	10,97	14,26	1.426,00	0,18 %
<b>2.20.4</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>8.385,54</b>	<b>1,07 %</b>
2.20.4.1	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiação)	UN	3	40,55	52,71	158,13	0,02 %
2.20.4.2	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	1	18,66	24,25	24,25	0,00 %
2.20.4.3	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiagao e disjuntor) acima de 200W	PT	2	460,32	598,41	1.196,82	0,15 %
2.20.4.4	170081	SEDOP	Ponto de luz / forga (c/tubul., cx. e fiagao) ate 200W	PT	22	221,04	287,35	6.321,70	0,80 %
2.20.4.5	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiagao)	UN	22	23,94	31,12	684,64	0,09 %
<b>2.20.5</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>1.253,97</b>	<b>0,16 %</b>
2.20.5.1	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	16	45,71	59,42	950,72	0,12 %
2.20.5.2	8324	ORSE	Plafon E-27	un	16	8,04	10,45	167,20	0,02 %
2.20.5.3	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	3	34,89	45,35	136,05	0,02 %
<b>2.21</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>988,74</b>	<b>0,13 %</b>
2.21.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	118,84	6,40	8,32	988,74	0,13 %
<b>3</b>			<b>ALOJAMENTO</b>					<b>199.515,93</b>	<b>25,36 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>303,50</b>	<b>0,04 %</b>
3.1.1	010009	SEDOP	Locagao da obra a trena	m²	51,01	4,58	5,95	303,50	0,04 %
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.176,24</b>	<b>0,28 %</b>
3.2.1	74151/001	SINAPI	Escavação e carga material 1ª categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160HP com lâmina, peso operacional * 13T e Pá carregadeira com 170 HP.	m³	20,4	3,44	4,47	91,18	0,01 %
3.2.2	93588	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (Unidade: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	72,93	2,32	3,01	219,51	0,03 %
3.2.3	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do arau de compactação	m³	20,4	12,72	16,53	337,21	0,04 %
3.2.4	030010	SEDOP	Escavagao manual ate 1.50m de profundidade	m³	15,66	48,03	62,43	977,65	0,12 %
3.2.5	101617	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). AF_08/2020	m²	20,12	2,39	3,10	62,37	0,01 %
3.2.6	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. AF_04/2016	m³	14,59	25,75	33,47	488,32	0,06 %
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>19.865,30</b>	<b>2,53 %</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
CNPJ: 14.811.402/0001-80

3.3.1	040284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,51	2.534,15	3.294,39	8.268,91	1,05 %
3.3.2	040283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,02	2.752,10	3.577,73	10.804,74	1,37 %
3.3.3	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	1,01	602,94	783,82	791,65	0,10 %
<b>3.4</b>			<b>ESTRUTURAS (Vigas, Pilares e Cobertura)</b>					<b>11.633,27</b>	<b>1,48 %</b>
3.4.1	050766	SEDOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. langamento e adensamento)	m³	1,75	3.064,20	3.983,46	6.971,05	0,89 %
3.4.2	050353	SEDOP	Concreto armado p/ rufos (incl. langamento e adensamento)	m³	0,49	2.268,40	2.948,92	1.444,97	0,18 %
3.4.3	16.80.007	FDE	Pingadeira para muros de alvenaria	M	20,28	82,71	107,52	2.180,50	0,28 %
3.4.4	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	5,2	55,02	71,52	371,90	0,05 %
3.4.5	93184	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	6	31,83	41,37	248,22	0,03 %
3.4.6	93195	SINAPI	Contraverga pré-moldada para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. AF_03/2016	M	3,5	51,26	66,63	233,20	0,03 %
3.4.7	93185	SINAPI	Verga pré-moldada para portas com mais de 1,5 m de vão. AF_03/2016	M	2,6	54,27	70,55	183,43	0,02 %
<b>3.5</b>			<b>PAREDES E PAINES</b>					<b>16.211,95</b>	<b>2,06 %</b>
3.5.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	189,88	65,68	85,38	16.211,95	2,06 %
<b>3.6</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>20.674,28</b>	<b>2,63 %</b>
3.6.1	070052	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada	m²	91,77	88,97	115,66	10.614,11	1,35 %
3.6.2	070058	SEDOP	Cobertura - telha plan	m²	91,77	71,40	92,82	8.518,09	1,08 %
3.6.3	070316	SEDOP	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	17,65	67,21	87,37	1.542,08	0,20 %
<b>3.7</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO/TRATAMENTO</b>					<b>4.206,21</b>	<b>0,53 %</b>
3.7.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	41,86	10,31	13,40	560,92	0,07 %
3.7.2	080300	SEDOP	Imunização para madeira	m²	91,77	5,85	7,60	697,45	0,09 %
3.7.3	080783	SEDOP	Manta para sub cobertura e= 5mm	m²	91,77	23,38	30,39	2.788,89	0,35 %
3.7.4	251530	SEDOP	Tela de nylon	m²	6,42	19,05	24,76	158,95	0,02 %
<b>3.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>17.009,05</b>	<b>2,16 %</b>
3.8.1	090065	SEDOP	Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar	m²	8,4	503,88	655,04	5.502,33	0,70 %
3.8.2	091376	SEDOP	Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	4	712,40	926,12	3.704,48	0,47 %
3.8.3	091375	SEDOP	Esquadria de aluminio basculante c/ vidro e ferragens	m²	0,6	687,40	893,62	536,17	0,07 %
3.8.4	4716	ORSE	Grade em metalon	m²	11,6	277,73	361,04	4.188,06	0,53 %
3.8.5	091379	SEDOP	Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)	m²	4,2	563,74	732,86	3.078,01	0,39 %
<b>3.9</b>			<b>FERRAGENS (PORTAS, JANELAS E BALANCINS)</b>					<b>2.244,83</b>	<b>0,29 %</b>
3.9.1	1002280	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	3	119,25	155,02	465,06	0,06 %
3.9.2	1002270	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	2	129,18	167,93	335,86	0,04 %
3.9.3	101273	SEDOP	Mola p/ porta de vidro	UN	1	628,69	817,29	817,29	0,10 %
3.9.4	101270	SEDOP	Puxador em aluminio - 30cm	UN	2	241,01	313,31	626,62	0,08 %
<b>3.10</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>26.161,86</b>	<b>3,33 %</b>
3.10.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no trago 1:3	m²	379,96	10,18	13,23	5.026,87	0,64 %
3.10.2	REV-EMB-005	SETOP	Emboço com argamassa, traço 1:6 (cimento e areia), esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	66,36	25,51	33,16	2.200,49	0,28 %
3.10.3	REV-REB-010	SETOP	Reboco com argamassa, traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), com aditivo impermeabilizante, esp. 20mm, aplicação manual, preparo mecânico	m²	313,6	31,39	40,80	12.794,88	1,63 %
3.10.4	110644	SEDOP	Revestimento Ceramico Padrao Medio	m²	66,36	71,17	92,52	6.139,62	0,78 %
<b>3.11</b>			<b>RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>2.220,01</b>	<b>0,28 %</b>
3.11.1	98689	SINAPI	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020	M	11,2	52,82	68,66	768,99	0,10 %
3.11.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	0,93	552,54	718,30	668,01	0,08 %
3.11.3	120164	SEDOP	Rodapé cerâmico h=8cm	M	36,47	16,52	21,47	783,01	0,10 %
<b>3.12</b>			<b>PISOS</b>					<b>12.034,61</b>	<b>1,53 %</b>
3.12.1	130507	SEDOP	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	49,05	57,84	75,19	3.688,06	0,47 %
3.12.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no trago 1:4	m²	49,05	33,40	43,42	2.129,75	0,27 %
3.12.3	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante	m²	13,47	73,45	95,48	1.286,11	0,16 %
3.12.4	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	35,58	78,28	101,76	3.620,62	0,46 %
3.12.5	85181	SINAPI	Passoio (calçada) de contorno de edificação em concreto despenado, traço 1:2,5:3,5, espessura 5 cm, compreendendo acabamento do espelho de 30° cm, escavação, reaterro, apiloamento e aterro interno	m²	13,77	73,19	95,14	1.310,07	0,17 %
<b>3.13</b>			<b>FORROS</b>					<b>5.059,50</b>	<b>0,64 %</b>
3.13.1	140240	SEDOP	Forro em PVC 100mm entarugamento - metalico	m²	49,05	79,35	103,15	5.059,50	0,64 %
<b>3.14</b>			<b>PINTURA</b>					<b>20.790,17</b>	<b>2,64 %</b>
3.14.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	313,6	41,62	54,10	16.965,76	2,16 %
3.14.2	150491	SEDOP	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m²	11,6	48,80	63,44	735,90	0,09 %
3.14.3	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	23,1	23,68	30,78	711,01	0,09 %
3.14.4	150286	SEDOP	Pintura s/ telha ceramica	m²	91,77	17,54	22,80	2.092,35	0,27 %
3.14.5	150207	SEDOP	Acrílica para piso	m²	12,77	17,18	22,33	285,15	0,04 %
<b>3.15</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>11.993,56</b>	<b>1,52 %</b>
<b>3.15.1</b>			<b>QUADROS E CAIXAS</b>					<b>213,65</b>	<b>0,03 %</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
CNPJ: 14.811.402/0001-80

3.15.1.1	170881	SEDOP	Caixa plastica 4"x2"	UN	19	2,68	3,48	66,12	0,01 %
3.15.1.2	12222	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	113,49	147,53	147,53	0,02 %
<b>3.15.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>497,53</b>	<b>0,06 %</b>
3.15.2.1	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	4	20,53	26,68	106,72	0,01 %
3.15.2.2	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRAO DIN	UN	2	65,96	85,74	171,48	0,02 %
3.15.2.3	064261	SBC	Disjuntor bipolar 100A	UN	1	168,72	219,33	219,33	0,03 %
<b>3.15.3</b>			<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E CALHAS</b>					<b>1.081,00</b>	<b>0,14 %</b>
3.15.3.1	91855	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	M	100	8,32	10,81	1.081,00	0,14 %
<b>3.15.4</b>			<b>CABOS</b>					<b>2.341,00</b>	<b>0,30 %</b>
3.15.4.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	100	7,04	9,15	915,00	0,12 %
3.15.4.2	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	100	10,97	14,26	1.426,00	0,18 %
<b>3.15.5</b>			<b>PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>7.305,11</b>	<b>0,93 %</b>
3.15.5.1	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fiacao)	UN	3	40,55	52,71	158,13	0,02 %
3.15.5.2	170701	SEDOP	Ponto de forga (tubul., fiagao e disjuntor) acima de 200W	PT	3	460,32	598,41	1.795,23	0,23 %
3.15.5.3	170081	SEDOP	Ponto de luz / forga (c/tubul., cx. e fiagao) ate 200W	PT	17	221,04	287,35	4.884,95	0,62 %
3.15.5.4	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiagao)	UN	15	23,94	31,12	466,80	0,06 %
<b>3.15.6</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>555,27</b>	<b>0,07 %</b>
3.15.6.1	060680	SBC	Luminária de emergência 30 leds bivolt LDE INTELBRAS	UN	3	34,89	45,35	136,05	0,02 %
3.15.6.2	11.60.10	SUDECAP	Lâmpada milho led 36W 3300 lumens base E27	UN	6	45,71	59,42	356,52	0,05 %
3.15.6.3	8324	ORSE	Plafon E-27	un	6	8,04	10,45	62,70	0,01 %
<b>3.16</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>13.858,17</b>	<b>1,76 %</b>
3.16.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	9	449,54	584,40	5.259,60	0,67 %
3.16.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	9	360,54	468,70	4.218,30	0,54 %
3.16.3	180105	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	M	20	15,79	20,52	410,40	0,05 %
3.16.4	180679	SEDOP	Caixa em alvenaria de 50x50x50cm c/ tpo. concreto	UN	1	372,79	484,62	484,62	0,06 %
3.16.5	180350	SEDOP	Sumidouro pré-moldado cap= 10 pessoas	UN	1	1.291,64	1.679,13	1.679,13	0,21 %
3.16.6	180349	SEDOP	Fossa séptica pré-moldada cap= 10 pessoas	UN	1	1.389,33	1.806,12	1.806,12	0,23 %
<b>3.17</b>			<b>APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>					<b>9.924,08</b>	<b>1,26 %</b>
3.17.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	3	504,41	655,73	1.967,19	0,25 %
3.17.2	190429	SBC	Bancada em granito cinza andorinha (banheiros)	m²	2,7	396,13	514,96	1.390,39	0,18 %
3.17.3	12476	ORSE	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em aluminio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.01	m²	8,1	291,49	378,93	3.069,33	0,39 %
3.17.4	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	3	28,42	36,94	110,82	0,01 %
3.17.5	190787	SEDOP	Cuba de louca de embutir	UN	3	90,69	117,89	353,67	0,04 %
3.17.6	250109	SEDOP	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em aluminio	UN	3	177,20	230,36	691,08	0,09 %
3.17.7	95546	SINAPI	kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_01/2020	UN	3	127,92	166,29	498,87	0,06 %
3.17.8	190238	SEDOP	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	1	679,47	883,31	883,31	0,11 %
3.17.9	86882	SINAPI	Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	5	17,96	23,34	116,70	0,01 %
3.17.10	86875	SINAPI	Tanque de mármore sintético com coluna, 22L ou equivalente, fornecimento e instalação. AF_01/2020	UN	1	338,86	440,51	440,51	0,06 %
3.17.11	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatorio	UN	3	61,41	79,83	239,49	0,03 %
3.17.12	190098	SEDOP	Torneira de metal de 3/4" p/ tanque	UN	1	62,59	81,36	81,36	0,01 %
3.17.13	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	UN	1	62,59	81,36	81,36	0,01 %
<b>3.18</b>			<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>497,24</b>	<b>0,06 %</b>
3.18.1	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	2	191,25	248,62	497,24	0,06 %
<b>3.19</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>2.227,70</b>	<b>0,28 %</b>
3.19.1	061312	SBC	Caixa de passagem e inspeção em concreto 40x40x40cm c/ tampa	UN	2	205,03	266,53	533,06	0,07 %
3.19.2	95695	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	66,98	87,07	261,21	0,03 %
3.19.3	89589	SINAPI	Curva 45 graus, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	34,08	44,30	132,90	0,02 %
3.19.4	89671	SINAPI	Luva de correr, PVC, série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. AF_12/2014	UN	3	33,47	43,51	130,53	0,02 %
3.19.5	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	25	36,00	46,80	1.170,00	0,15 %
<b>3.20</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>424,40</b>	<b>0,05 %</b>
3.20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	51,01	6,40	8,32	424,40	0,05 %
<b>4</b>			<b>REDE DE ÁGUA</b>					<b>831,13</b>	<b>0,11 %</b>
4.1	89364	SINAPI	Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	UN	4	9,64	12,53	50,12	0,01 %
4.2	180434	SEDOP	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	6	8,18	10,63	63,78	0,01 %
4.3	89402	SINAPI	Tubo, PVC, soldável, DN 25MM, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	M	35	8,42	10,94	382,90	0,05 %
4.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	3,26	48,03	62,43	203,52	0,03 %

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEMED  
 CNPJ: 14.811.402/0001-80

4.5	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	1,96	51,34	66,74	130,81	0,02 %
<b>5</b>			<b>REDE DE ESGOTO</b>					<b>2.781,06</b>	<b>0,35 %</b>
5.1	89748	SINAPI	Curva curta 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UN	4	36,18	47,03	188,12	0,02 %
5.2	89796	SINAPI	Tê, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 X 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	UN	5	37,41	48,63	243,15	0,03 %
5.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	40	36,00	46,80	1.872,00	0,24 %
5.4	030010	SEDOP	Escavação manual até 1.50m de profundidade	m³	4,66	48,03	62,43	290,92	0,04 %
5.5	030254	SEDOP	Reaterro compactado	m³	2,8	51,34	66,74	186,87	0,02 %

**Total sem BDI** 605.171,64  
**Total do BDI** 181.503,83  
**Total Geral** 786.675,47

Vitória do Xingu/PA, 22 de outubro de 2021.

---

Rosicleide Cardoso de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA: 150478058-2  
 Fiscal da SEMED