



Obra  
REFORMA e AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANOEL  
BERNARDO DA LUZ

Bancos B.D.I. 28,82%  
SINAPI - 10/2022 - Pará  
SBC - 11/2022 - Pará  
ORSE - 08/2022 - Sergipe  
SEDOP - 09/2022 - Pará



**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>GERAL</b>					<b>118.468,82</b>	<b>4,64 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>48.492,40</b>	<b>1,72 %</b>
1.1.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	220,00	90,38	116,42	25.612,40	0,91 %
1.1.2	90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	H	880,00	20,19	26,00	22.880,00	0,81 %
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>42.918,22</b>	<b>1,96 %</b>
1.2.1	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	12,00	405,32	522,13	6.265,56	0,22 %
1.2.2	11170	SEDOP	Licenças e taxas da obra	cj	1,00	2.900,13	3.735,95	3.735,95	0,58 %
1.2.3	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	6,00	159,67	205,68	1.234,08	0,04 %
1.2.4	011350	SEDOP	Tapume metálico	m²	184,62	133,22	171,61	31.682,63	1,12 %
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>27.058,20</b>	<b>0,96 %</b>
1.3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	138,05	133,74	172,28	23.783,25	0,84 %
1.3.2	030010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	35,00	72,64	93,57	3.274,95	0,12 %
<b>2</b>			<b>REFORMA GERAL</b>					<b>1.269.303,75</b>	<b>44,93 %</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>34.506,41</b>	<b>1,22 %</b>
2.1.1	020016	SEDOP	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	29,94	61,32	78,99	2.364,96	0,08 %
2.1.2	020021	SEDOP	Retirada de revestimento cerâmico	m²	322,31	5,11	6,58	2.120,79	0,08 %
2.1.3	021526	SEDOP	Retirada de louça sanitária	UN	18,00	9,94	12,80	230,40	0,01 %
2.1.4	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	124,96	4,12	5,30	662,28	0,02 %
2.1.5	020020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	501,58	26,53	34,17	17.138,98	0,61 %
2.1.6	020174	SEDOP	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	100,00	93,07	119,89	11.989,00	0,42 %
<b>2.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>31.843,86</b>	<b>1,13 %</b>
2.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	351,09	70,41	90,70	31.843,86	1,13 %
<b>2.3</b>			<b>ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>20.388,56</b>	<b>0,72 %</b>
2.3.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	4,62	3.425,80	4.413,11	20.388,56	0,72 %
<b>2.4</b>			<b>PISO</b>					<b>105.200,98</b>	<b>3,72 %</b>
2.4.1	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm.	m²	349,00	95,12	122,53	42.762,97	1,51 %
2.4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	1.151,35	38,98	50,21	57.809,28	2,05 %
<b>2.4.3</b>			<b>PALCO AUDITORIO</b>					<b>4.628,73</b>	<b>0,16 %</b>
2.4.3.1	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm.	m²	16,95	95,12	122,53	2.076,88	0,07 %
2.4.3.2	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	5,08	133,74	172,28	875,18	0,03 %
2.4.3.3	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	4,75	70,41	90,70	430,82	0,02 %
2.4.3.4	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	4,75	11,67	15,03	71,39	0,00 %
2.4.3.5	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	4,75	47,70	61,44	291,84	0,01 %
2.4.3.6	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa. af_01/2017	m³	0,20	3.425,80	4.413,11	882,62	0,03 %
<b>2.5</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>72.135,91</b>	<b>2,55 %</b>
2.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	704,67	11,67	15,03	10.591,19	0,37 %
2.5.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	704,67	47,70	61,44	43.294,92	1,53 %
2.5.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	159,61	88,76	114,34	18.249,80	0,65 %
<b>2.6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>195.154,63</b>	<b>6,91 %</b>
2.6.1	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	1.151,35	99,26	127,86	147.211,61	5,21 %
2.6.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	196,62	125,72	161,95	31.842,60	1,13 %
2.6.3	120164	SEDOP	Rodape cerâmica h=8cm	M	622,58	18,94	24,39	15.184,72	0,54 %
2.6.4	120688	SEDOP	Rodapé de alta resistência (incl. polimento)	M	56,70	12,54	16,15	915,70	0,03 %
<b>2.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>116.249,57</b>	<b>4,12 %</b>
2.7.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	3.343,38	2,27	2,92	9.762,66	0,35 %
2.7.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1.337,35	13,70	17,64	23.590,85	0,84 %
2.7.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	3.343,38	15,52	19,99	66.834,16	2,37 %
2.7.4	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	593,61	18,31	23,58	13.997,32	0,50 %
2.7.5	100740	SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão).	m²	41,10	9,85	12,68	521,14	0,02 %
2.7.6	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.	m²	83,16	14,41	18,56	1.543,44	0,05 %
<b>2.8</b>			<b>FORRO</b>					<b>118.860,90</b>	<b>4,21 %</b>
2.8.1	72201	SINAPI	Recolocação de forros em regua de pvc e perfis, considerando reaproveitamento do material	m²	157,49	11,93	15,36	2.419,04	0,09 %
2.8.2	96486	SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	m²	963,82	93,58	120,54	116.178,86	4,11 %
2.8.3	99826	SINAPI	Limpeza de forro removível com pano úmido. af_04/2019	m²	157,49	1,30	1,67	263,00	0,01 %
<b>2.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>193.283,21</b>	<b>6,84 %</b>
<b>2.9.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>					<b>26.336,30</b>	<b>0,93 %</b>

2.9.1.1	91341	SINAPI	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m²	10,80	489,89	631,07	6.815,55	0,24 %
2.9.1.2	91011	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	23,00	349,61	450,36	10.358,28	0,37 %
2.9.1.3	91012	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	2,00	384,47	495,27	990,54	0,04 %
2.9.1.4	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	10,65	279,57	360,14	3.835,49	0,14 %
2.9.1.5	090068	SEDOP	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	11,40	295,29	380,39	4.336,44	0,15 %
<b>2.9.2</b>			<b>JANELAS E BALANCINS</b>					<b>159.886,36</b>	<b>5,66 %</b>
2.9.2.1	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	175,68	706,49	910,10	159.886,36	5,66 %
<b>2.9.3</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>7.060,55</b>	<b>0,25 %</b>
2.9.3.1	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	35,00	156,60	201,73	7.060,55	0,25 %
<b>2.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>261.649,32</b>	<b>9,26 %</b>
2.10.1	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m²	1.202,36	62,34	80,30	96.549,50	3,42 %
2.10.2	92567	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com mais que 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	1.202,36	27,50	35,42	42.587,59	1,51 %
2.10.3	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	801,58	45,00	57,96	46.459,57	1,64 %
2.10.4	94219	SINAPI	Cumeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	157,72	30,97	39,89	6.291,45	0,22 %
2.10.5	102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	m²	1.603,15	21,68	27,92	44.759,94	1,58 %
2.10.6	100331	SINAPI	Retirada e recolocação de telha cerâmica capa-canal, com mais de duas águas, incluso içamento.	m²	801,58	21,15	27,24	21.835,03	0,77 %
2.10.7	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	m²	801,58	3,07	3,95	3.166,24	0,11 %
<b>2.11</b>			<b>CALHAS E RUFOS</b>					<b>12.158,30</b>	<b>0,43 %</b>
2.11.1	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	27,65	53,91	69,44	1.920,01	0,07 %
2.11.2	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	45,77	173,65	223,69	10.238,29	0,36 %
<b>2.12</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>27.538,89</b>	<b>0,97 %</b>
2.12.1	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	1,00	1.397,02	1.799,64	1.799,64	0,06 %
2.12.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	4,00	593,59	764,66	3.058,64	0,11 %
2.12.3	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	10,00	108,40	139,64	1.396,40	0,05 %
2.12.4	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) - PCD	UN	1,00	1.123,53	1.447,33	1.447,33	0,05 %
2.12.5	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	10,00	100,07	128,91	1.289,10	0,05 %
2.12.6	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	4,00	48,94	63,04	252,16	0,01 %
2.12.7	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	1,60	280,77	361,68	578,68	0,02 %
2.12.8	85005	SINAPI	espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	7,76	648,72	835,68	6.484,87	0,23 %
2.12.9	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	3,00	667,93	860,42	2.581,26	0,09 %
<b>2.12.10</b>			<b>BANCO EM CONCRETO - VESTIÁRIOS</b>					<b>2.396,13</b>	<b>0,08 %</b>
2.12.10.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mp. af_01/2017	m³	0,48	3.425,80	4.413,11	2.118,29	0,07 %
2.12.10.2	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	2,43	88,76	114,34	277,84	0,01 %
2.12.11	190303	SEDOP	Bacia sifonada - PCD	UN	1,00	1.397,02	1.799,64	1.799,64	0,06 %
2.12.12	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	4,00	593,59	764,66	3.058,64	0,11 %
2.12.13	190787	SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	10,00	108,40	139,64	1.396,40	0,05 %
<b>2.13</b>			<b>MÁRMORES E GRANITOS</b>					<b>39.113,38</b>	<b>1,38 %</b>
2.13.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	5,35	678,40	873,91	4.675,41	0,17 %
2.13.2	120733	SEDOP	Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm	m²	23,70	685,77	883,40	20.936,58	0,74 %
2.13.3	060813	SEDOP	Divisória em granito cinza - incl. ferrag. de fixação	m²	0,96	701,88	904,16	867,99	0,03 %
2.13.4	190304	SEDOP	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula) - PCD	UN	1,00	1.123,53	1.447,33	1.447,33	0,05 %
2.13.5	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	10,00	100,07	128,91	1.289,10	0,05 %
2.13.6	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	UN	4,00	48,94	63,04	252,16	0,01 %
2.13.7	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PCD)	M	1,60	280,77	361,68	578,68	0,02 %
2.13.8	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	m²	7,76	648,72	835,68	6.484,87	0,23 %
2.13.9	190401	SEDOP	Mictório individual em louça c/ acessórios	UN	3,00	667,93	860,42	2.581,26	0,09 %

<b>2.14</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>22.248,43</b>	<b>0,79 %</b>
2.14.1	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m²	112,64	90,92	117,12		13.192,39	0,47 %
2.14.2	13030	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	2,00	3.515,00	4.528,02		9.056,04	0,32 %
<b>2.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.496,39</b>	<b>0,16 %</b>
2.15.1	98522	SINAPI	Alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado (inclusive mureta em concreto).	M	21,61	161,52	208,07		4.496,39	0,16 %
<b>2.16</b>			<b>LIMPEZA E ENTREGA FINAL</b>						<b>14.475,01</b>	<b>0,51 %</b>
2.16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1.548,13	7,26	9,35		14.475,01	0,51 %
<b>3</b>			<b>AMPLIAÇÃO - SALAS DE AULA</b>						<b>260.455,09</b>	<b>9,22 %</b>
<b>3.1</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>64.784,45</b>	<b>2,29 %</b>
3.1.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m³	14,68	3.425,80	4.413,11		64.784,45	2,29 %
<b>3.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>11.259,49</b>	<b>0,40 %</b>
3.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	124,14	70,41	90,70		11.259,49	0,40 %
<b>3.3</b>			<b>PISO</b>						<b>19.122,31</b>	<b>0,68 %</b>
3.3.1	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm.	m²	110,70	95,12	122,53		13.564,07	0,48 %
3.3.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	110,70	38,98	50,21		5.558,24	0,20 %
<b>3.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>18.985,96</b>	<b>0,67 %</b>
3.4.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	248,28	11,67	15,03		3.731,64	0,13 %
3.4.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	248,28	47,70	61,44		15.254,32	0,54 %
<b>3.5</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>14.935,06</b>	<b>0,53 %</b>
3.5.1	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	110,70	99,26	127,86		14.154,10	0,50 %
3.5.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	32,02	18,94	24,39		780,96	0,03 %
<b>3.6</b>			<b>FORRO</b>						<b>13.343,77</b>	<b>0,47 %</b>
3.6.1	96486	SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	m²	110,70	93,58	120,54		13.343,77	0,47 %
<b>3.7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>87.570,22</b>	<b>3,10 %</b>
3.7.1	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m²	418,50	62,34	80,30		33.605,55	1,19 %
3.7.2	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical.	m²	418,50	30,72	39,57		16.560,04	0,59 %
3.7.3	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²	418,50	45,00	57,96		24.256,26	0,86 %
3.7.4	94221	SINAPI	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical.	M	45,00	25,26	32,53		1.463,85	0,05 %
3.7.5	102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	m²	418,50	21,68	27,92		11.684,52	0,41 %
<b>3.8</b>			<b>PINTURA</b>						<b>20.816,15</b>	<b>0,74 %</b>
3.8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	510,27	2,27	2,92		1.489,98	0,05 %
3.8.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	510,27	13,70	17,64		9.001,16	0,32 %
3.8.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	510,27	15,52	19,99		10.200,29	0,36 %
3.8.4	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.	m²	6,72	14,41	18,56		124,72	0,00 %
<b>3.9</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>9.637,68</b>	<b>0,34 %</b>
<b>3.9.1</b>			<b>PORTAS</b>						<b>900,72</b>	<b>0,03 %</b>
3.9.1.1	91011	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	2,00	349,61	450,36		900,72	0,03 %
<b>3.9.2</b>			<b>JANELAS E BALACINS</b>						<b>8.736,96</b>	<b>0,31 %</b>
3.9.2.1	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	9,60	706,49	910,10		8.736,96	0,31 %
<b>4</b>			<b>AMPLIAÇÃO - BLOCO ADMINISTRATIVO</b>						<b>230.482,85</b>	<b>8,16 %</b>
<b>4.1</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>62.930,94</b>	<b>2,23 %</b>
4.1.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m³	14,26	3.425,80	4.413,11		62.930,94	2,23 %
<b>4.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>15.096,10</b>	<b>0,53 %</b>
4.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	166,44	70,41	90,70		15.096,10	0,53 %
<b>4.3</b>			<b>PISO</b>						<b>18.408,89</b>	<b>0,65 %</b>
4.3.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	106,57	38,98	50,21		5.350,87	0,19 %
4.3.2	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m²	106,57	95,12	122,53		13.058,02	0,46 %
<b>4.4</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>28.502,48</b>	<b>1,01 %</b>
4.4.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	332,88	11,67	15,03		5.003,18	0,18 %
4.4.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	332,88	47,70	61,44		20.452,14	0,72 %
4.4.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	26,65	88,76	114,34		3.047,16	0,11 %
<b>4.5</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>16.226,01</b>	<b>0,57 %</b>
4.5.1	130119	SEDOP	Lajota cerâmica - (Padrão Médio)	m²	106,57	99,26	127,86		13.626,04	0,48 %
4.5.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	106,60	18,94	24,39		2.599,97	0,09 %

<b>4.6</b>			<b>FORRO</b>						<b>12.845,94</b>	<b>0,45 %</b>
4.6.1	96486	SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.	m²	106,57	93,58	120,54		12.845,94	0,45 %
<b>4.7</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>38.706,00</b>	<b>1,37 %</b>
4.7.1	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m²	185,75	62,34	80,30		14.915,72	0,53 %
4.7.2	92565	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	185,75	30,72	39,57		7.350,12	0,26 %
4.7.3	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	185,75	45,00	57,96		10.766,07	0,38 %
4.7.4	94221	SINAPI	Cumeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	M	15,00	25,26	32,53		487,95	0,02 %
4.7.5	102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	m²	185,75	21,68	27,92		5.186,14	0,18 %
<b>4.8</b>			<b>PINTURA</b>						<b>18.231,42</b>	<b>0,65 %</b>
4.8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	435,09	2,27	2,92		1.270,46	0,04 %
4.8.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	435,09	13,70	17,64		7.674,98	0,27 %
4.8.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	435,09	15,52	19,99		8.697,44	0,31 %
4.8.4	73739/001	SINAPI	Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos	m²	22,68	20,15	25,95		588,54	0,02 %
<b>4.9</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.372,40</b>	<b>0,19 %</b>
4.9.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	2,00	593,59	764,66		1.529,32	0,05 %
4.9.2	190375	SEDOP	Lavatório de louça c/col., torneira, sifão e valv.	UN	2,00	820,63	1.057,13		2.114,26	0,07 %
4.9.3	190691	SEDOP	Ducha higienica cromada	UN	2,00	152,05	195,87		391,74	0,01 %
4.9.4	85005	SINAPI	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura	m²	1,60	648,72	835,68		1.337,08	0,05 %
<b>4.11</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>14.162,67</b>	<b>0,50 %</b>
<b>4.11.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>						<b>3.044,79</b>	<b>0,11 %</b>
4.11.1.1	91297	SINAPI	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	5,00	354,69	456,91		2.284,55	0,08 %
4.11.1.2	90821	SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	2,00	295,08	380,12		760,24	0,03 %
<b>4.11.2</b>			<b>JANELAS E BALANCINS</b>						<b>10.265,92</b>	<b>0,36 %</b>
4.11.2.1	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	11,28	706,49	910,10		10.265,92	0,36 %
<b>4.11.3</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>851,96</b>	<b>0,03 %</b>
4.11.3.1	91305	SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	2,00	94,77	122,08		244,16	0,01 %
4.11.3.2	91304	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	5,00	94,37	121,56		607,80	0,02 %
<b>5</b>			<b>AMPLIAÇÃO - REFEITÓRIO</b>						<b>216.972,44</b>	<b>7,68 %</b>
<b>5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>14.164,86</b>	<b>0,50 %</b>
5.1.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	82,22	133,74	172,28		14.164,86	0,50 %
<b>5.2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>35.966,84</b>	<b>1,27 %</b>
5.2.1	95957	SINAPI	execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m³	8,15	3.425,80	4.413,11		35.966,84	1,27 %
<b>5.3</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>10.739,78</b>	<b>0,38 %</b>
5.3.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	118,41	70,41	90,70		10.739,78	0,38 %
<b>5.4</b>			<b>PISO</b>						<b>27.700,67</b>	<b>0,98 %</b>
5.4.1	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m²	205,51	95,12	122,53		25.181,14	0,89 %
5.4.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	50,18	38,98	50,21		2.519,53	0,09 %
<b>5.5</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>24.431,47</b>	<b>0,86 %</b>
5.5.1	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	236,82	11,67	15,03		3.559,40	0,13 %
5.5.2	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	236,82	47,70	61,44		14.550,22	0,52 %
5.5.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	55,29	88,76	114,34		6.321,85	0,22 %
<b>5.6</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>6.945,27</b>	<b>0,25 %</b>
5.6.1	130119	SEDOP	Lajota ceramica - (Padrão Médio)	m²	50,18	99,26	127,86		6.416,01	0,23 %
5.6.2	120164	SEDOP	Rodape ceramico h=8cm	M	21,70	18,94	24,39		529,26	0,02 %
<b>5.7</b>			<b>FORRO</b>						<b>6.048,69</b>	<b>0,21 %</b>
5.7.1	96486	SINAPI	Forro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	m²	50,18	93,58	120,54		6.048,69	0,21 %
<b>5.8</b>			<b>COBERTURA</b>						<b>43.533,90</b>	<b>1,54 %</b>
5.8.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	217,51	58,05	74,78		16.265,39	0,58 %
5.8.2	92552	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10 m, para telha cerâmica ou de concreto, incluso içamento. af_07/2019	UN	3,00	2.046,95	2.636,88		7.910,64	0,28 %
5.8.3	94445	SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical.	m²	217,51	45,00	57,96		12.606,87	0,45 %
5.8.4	102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos.	m²	217,51	21,68	27,92		6.072,87	0,21 %

5.8.5	94219	SINAPI	Cumeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical.	M	17,00	30,97	39,89	678,13	0,02 %
<b>5.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>7.816,03</b>	<b>0,28 %</b>
5.9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	185,94	2,27	2,92	542,94	0,02 %
5.9.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	185,94	13,70	17,64	3.279,98	0,12 %
5.9.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	185,94	15,52	19,99	3.716,94	0,13 %
5.9.4	102219	SINAPI	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos.	m²	14,88	14,41	18,56	276,17	0,01 %
<b>5.10</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>11.784,79</b>	<b>0,42 %</b>
5.10.1	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	UN	4,00	227,59	293,18	1.172,72	0,04 %
5.10.2	190376	SEDOP	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	UN	3,00	633,33	815,85	2.447,55	0,09 %
5.10.3	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/ torn.,sifão e valv.	UN	4,00	742,21	956,11	3.824,44	0,14 %
5.10.4	191517	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	4,00	100,07	128,91	515,64	0,02 %
5.10.5	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/ torn.,sifão e valv.	UN	4,00	742,21	956,11	3.824,44	0,14 %
<b>5.11</b>			<b>MÁRMORES E GRANITOS</b>					<b>16.365,24</b>	<b>0,58 %</b>
5.11.1	251293	SEDOP	Tampo em granito verde Ubatuba	m²	6,90	678,40	873,91	6.029,97	0,21 %
5.11.2	120734	SEDOP	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m²	12,40	647,02	833,49	10.335,27	0,37 %
<b>5.12</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>11.474,90</b>	<b>0,41 %</b>
<b>5.12.1</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>					<b>2.151,52</b>	<b>0,08 %</b>
5.12.1.1	91011	SINAPI	Porta de madeira para verniz, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	3,00	349,61	450,36	1.351,08	0,05 %
5.12.1.2	090641	SEDOP	Porta em madeira lambrizada	m²	1,60	388,36	500,28	800,44	0,03 %
<b>5.12.2</b>			<b>JANELAS E BALANCINS</b>					<b>8.305,86</b>	<b>0,29 %</b>
5.12.2.1	091511	SEDOP	Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm	m²	7,44	706,49	910,10	6.771,14	0,24 %
5.12.2.2	090070	SEDOP	Porta de aço-esteira de enrolar c/ ferr. (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	2,40	496,41	639,47	1.534,72	0,05 %
<b>5.12.3</b>			<b>FERRAGENS</b>					<b>1.017,52</b>	<b>0,04 %</b>
5.12.3.1	100710	SINAPI	Dobradiça tipo vai e vem em latão polido 3". af_12/2019	UN	4,00	126,70	163,21	652,84	0,02 %
5.12.3.2	91304	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	3,00	94,37	121,56	364,68	0,01 %
<b>6</b>			<b>AMPLIAÇÃO - PORTICO DE ENTRADA</b>					<b>136.722,82</b>	<b>4,84 %</b>
<b>6.1</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>22.065,55</b>	<b>0,78 %</b>
6.1.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m³	5,00	3.425,80	4.413,11	22.065,55	0,78 %
<b>6.2</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>14.950,74</b>	<b>0,53 %</b>
6.2.1	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	41,36	70,41	90,70	3.751,35	0,13 %
6.2.2	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	82,72	11,67	15,03	1.243,28	0,04 %
6.2.3	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	82,72	47,70	61,44	5.082,31	0,18 %
6.2.4	060043	SEDOP	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	16,32	231,83	298,64	4.873,80	0,17 %
<b>6.3</b>			<b>PISO</b>					<b>16.763,32</b>	<b>0,59 %</b>
6.3.1	101747	SINAPI	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm. af_09/2020	m²	136,81	95,12	122,53	16.763,32	0,59 %
<b>6.4</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>5.572,16</b>	<b>0,20 %</b>
6.4.1	94210	SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m²	38,65	76,61	98,68	3.813,98	0,14 %
6.4.2	92543	SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m²	38,65	17,09	22,01	850,68	0,03 %
6.4.3	92566	SINAPI	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	m²	38,65	18,23	23,48	907,50	0,03 %
<b>6.5</b>			<b>CALHAS E RUFOS</b>					<b>551,04</b>	<b>0,02 %</b>
6.5.1	050757	SEDOP	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,03	3.664,27	4.720,31	118,00	0,00 %
6.5.2	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	8,20	41,00	52,81	433,04	0,02 %
<b>6.6</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.420,74</b>	<b>0,19 %</b>
6.6.1	98547	SINAPI	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. af_06/2018	m²	21,15	198,96	256,30	5.420,74	0,19 %
<b>6.7</b>			<b>FORRO</b>					<b>5.743,73</b>	<b>0,20 %</b>
6.7.1	96486	SINAPI	Ferro de pvc, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017_ps	m²	47,65	93,58	120,54	5.743,73	0,20 %
<b>6.8</b>			<b>BANCO CONCRETO</b>					<b>3.309,83</b>	<b>0,12 %</b>
6.8.1	95957	SINAPI	Execução de estruturas de concreto armado, para edificação institucional térrea, fck = 25 mpa.	m³	0,75	3.425,80	4.413,11	3.309,83	0,12 %
<b>6.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>6.313,02</b>	<b>0,22 %</b>
6.9.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	76,13	2,27	2,92	222,29	0,01 %
6.9.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	76,13	13,70	17,64	1.342,93	0,05 %
6.9.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	76,13	15,52	19,99	1.521,83	0,05 %
6.9.4	102491	SINAPI	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m²	136,81	18,31	23,58	3.225,97	0,11 %

<b>6.10</b>			<b>PINTURA MURO</b>					<b>35.131,33</b>	<b>1,24 %</b>
6.10.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m²	1.533,45	2,27	2,92	4.477,67	0,16 %
6.10.2	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²	1.533,45	15,52	19,99	30.653,66	1,09 %
<b>6.11</b>			<b>LETEIRO</b>					<b>8.159,61</b>	<b>0,29 %</b>
6.11.1	CPU-0022	Próprio	Leteiro em letras em pvc expandido - fornecimento e instalação	CJ	1,00	6.334,12	8.159,61	8.159,61	0,29 %
<b>6.12</b>			<b>GRADE - MURO</b>					<b>12.741,75</b>	<b>0,45 %</b>
6.12.1	090071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	35,38	279,57	360,14	12.741,75	0,45 %
<b>7</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>580.028,17</b>	<b>20,53 %</b>
<b>7.1</b>			<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>140.162,39</b>	<b>4,96 %</b>
7.1.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	37,00	601,76	775,18	28.681,66	1,02 %
7.1.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos)	PT	35,00	424,53	546,87	19.140,45	0,68 %
7.1.3	180687	SEDOP	Caixa em alvenaria de 100x100x100cm c/ tpo. concreto	UN	12,00	1.058,60	1.363,68	16.364,16	0,58 %
7.1.4	180548	SEDOP	Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas	UN	1,00	15.830,17	20.392,42	20.392,42	0,72 %
7.1.5	180540	SEDOP	Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap=150 pessoas	UN	1,00	7.500,74	9.662,45	9.662,45	0,34 %
7.1.6	98077	SINAPI	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 1,6 x 5,6 x h=1,67 m, volume útil: 10752 l (para 103 contribuintes)	UN	1,00	17.644,23	22.729,29	22.729,29	0,80 %
7.1.7	89714	SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	M	500,00	34,62	44,59	22.295,00	0,79 %
7.1.8	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	UN	8,00	87,04	112,12	896,96	0,03 %
<b>7.2</b>			<b>ELETRICAS</b>					<b>439.865,78</b>	<b>15,57 %</b>
7.2.1	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	20,00	525,61	677,09	13.541,80	0,48 %
7.2.2	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	526,00	250,92	323,23	170.018,98	6,02 %
7.2.3	230262	SEDOP	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	PT	63,00	511,24	658,57	41.489,91	1,47 %
7.2.4	231084	SEDOP	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	63,00	253,55	326,62	20.577,06	0,73 %
7.2.5	171522	SEDOP	Tomadas 2 (2P+T) 10A (s/fiação)	UN	85,00	31,13	40,10	3.408,50	0,12 %
7.2.6	170964	SEDOP	Interruptor 2 teclas + Tomada 2P +T (s/fiação)	UN	34,00	49,23	63,41	2.155,94	0,08 %
7.2.7	171523	SEDOP	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	70,00	27,24	35,09	2.456,30	0,09 %
7.2.8	170980	SEDOP	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	270,00	138,39	178,27	48.132,90	1,70 %
7.2.9	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750 V	M	700,00	7,46	9,60	6.720,00	0,24 %
7.2.10	170317	SEDOP	Cabo de cobre 4mm2 - 750 V	M	400,00	9,71	12,50	5.000,00	0,18 %
7.2.11	170318	SEDOP	Cabo de cobre 6mm2 - 750 V	M	450,00	12,21	15,72	7.074,00	0,25 %
7.2.12	170319	SEDOP	Cabo de cobre 10mm2 - 750 V	M	350,00	17,04	21,95	7.682,50	0,27 %
7.2.13	170386	SEDOP	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	5,00	1.257,54	1.619,96	8.099,80	0,29 %
7.2.14	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	40,00	23,00	29,62	1.184,80	0,04 %
7.2.15	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	30,00	65,60	84,50	2.535,00	0,09 %
7.2.16	170900	SEDOP	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN	UN	5,00	426,22	549,05	2.745,25	0,10 %
7.2.17	93665	SINAPI	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	UN	30,00	63,08	81,25	2.437,50	0,09 %
7.2.18	170695	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 150 KVA (incl.poste, acessorios e cabine de medição)	UN	1,00	73.440,11	94.605,54	94.605,54	3,35 %

**Total sem BDI** **R\$ 2.183.227,71**  
**Total do BDI** **629.206,23**  
**Total Geral** **R\$ 2.812.433,94**

---

Egleson José dos Santos Peixoto  
Engenheiro Civil  
RNP: 151041788-5