



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AVENIDA LAURO SODRE, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 31.021.960/0001-61
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SACRAMENTA
LOCAL: COMUNIDADE TRINDADE
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23
BDI: 27,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	7,50	R\$ 181,18	R\$ 231,71	R\$ 1.737,83
1.2	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1000,00	R\$ 4,93	R\$ 6,30	R\$ 6.300,00
1.3	100981	SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³	m³	150,00	R\$ 9,14	R\$ 11,69	R\$ 1.753,50
1.4	20171	SEDOP	Transporte da retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	150,00	R\$ 23,72	R\$ 30,34	R\$ 4.551,00
1.5	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	262,81	R\$ 5,58	R\$ 7,14	R\$ 1.876,45
1.6	10032	SEDOP	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	10,00	R\$ 197,00	R\$ 251,94	R\$ 2.519,40
1.7	001	comp	Mobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.238,08	R\$ 2.238,08
1.8	002	comp	Desmobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.238,08	R\$ 2.238,08
1.9	E9106	SICRO	Travessia de balsa para transporte de materiais	h	50,00	R\$ 149,26	R\$ 190,89	R\$ 9.544,50
Total Item 1								R\$ 32.758,84
2	FUNDAÇÕES							
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
2.1.1	41473	SEDOP	Fundação profunda	m	50,00	R\$ 243,53	R\$ 311,45	R\$ 15.572,50
2.1.2	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	3,13	R\$ 78,80	R\$ 100,78	R\$ 314,94
2.1.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,25	R\$ 2,47	R\$ 3,16	R\$ 19,75
2.1.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	0,19	R\$ 36,69	R\$ 46,92	R\$ 8,80
2.1.5	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	3,13	R\$ 3.490,01	R\$ 4.463,37	R\$ 13.948,03
2.2	VIGAS BALDRAME							
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	6,09	R\$ 78,80	R\$ 100,78	R\$ 614,01
2.2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,41	R\$ 2,47	R\$ 3,16	R\$ 55,01
2.2.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	3,48	R\$ 36,69	R\$ 46,92	R\$ 163,35
2.2.4	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	6,09	R\$ 3.253,46	R\$ 4.160,85	R\$ 25.350,50
2.2.5	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	98,64	R\$ 39,97	R\$ 51,12	R\$ 5.042,60
2.3	EMBASAMENTO							
2.3.1	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	34,20	R\$ 129,08	R\$ 165,08	R\$ 5.645,74
2.3.2	94318	SINAPI	Aterro mecanizado com utilização de retroescavadeira	m³	113,80	R\$ 62,50	R\$ 79,93	R\$ 9.096,33
Total Item 2								R\$ 75.831,56
3	SUPERESTRUTURA							
3.1	PILAR e PILARETE							
3.1.1	51172	SEDOP	Pilar em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	m³	3,40	R\$ 3.477,37	R\$ 4.447,21	R\$ 15.120,51
3.2	VIGAS							
3.2.1	51172	SEDOP	Viga em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	m³	4,87	R\$ 3.477,37	R\$ 4.447,21	R\$ 21.676,15
Total Item 3								R\$ 36.796,66
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL							
4.1	60046	SEDOP	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	338,10	R\$ 103,76	R\$ 132,70	R\$ 44.865,21
4.2	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	m²	657,34	R\$ 4,57	R\$ 5,84	R\$ 3.838,87
4.3	87553	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, prepar o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambi ente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta liscas	m²	657,34	R\$ 22,74	R\$ 29,08	R\$ 19.115,45
4.4	93188	SINAPI	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para portas com até de 1,50m de vão	m	15,00	R\$ 85,65	R\$ 109,54	R\$ 1.643,10
4.5	93187	SINAPI	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	32,80	R\$ 102,20	R\$ 130,70	R\$ 4.286,96
4.6	93197	SINAPI	Contravergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	32,80	R\$ 96,78	R\$ 123,77	R\$ 4.059,66
4.7	87271	SINAPI	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	m²	32,80	R\$ 71,38	R\$ 91,29	R\$ 2.994,31
4.8	93201	SINAPI	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	m	102,88	R\$ 6,70	R\$ 8,57	R\$ 881,66
Total Item 4								R\$ 81.685,22
5	COBERTURA							
5.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	456,65	R\$ 70,30	R\$ 89,91	R\$ 41.055,67
5.2	92598	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura em aço, vão de 11m, para telha cerâmica	und	5,00	R\$ 2.413,72	R\$ 3.086,91	R\$ 15.434,53
5.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	456,65	R\$ 45,77	R\$ 58,54	R\$ 26.729,98
5.4	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	26,15	R\$ 25,97	R\$ 33,21	R\$ 868,52



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AVENIDA LAURO SODRE, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 31.021.960/0001-61
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SACRAMENTA
LOCAL: COMUNIDADE TRINDADE
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23
BDI: 27,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.5	102233	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m²	456,65	R\$ 10,59	R\$ 13,54	R\$ 6.184,63
Total Item 5								R\$ 90.273,34
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO							
6.1	87622	SINAPI	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m²	227,61	R\$ 37,52	R\$ 47,98	R\$ 10.921,59
6.2	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	m²	227,61	R\$ 57,77	R\$ 73,88	R\$ 16.816,11
6.3	94992	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	76,40	R\$ 92,34	R\$ 118,09	R\$ 9.022,35
Total Item 6								R\$ 36.760,06
7	ESQUADRIAS							
7.1	90850	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 854,55	R\$ 1.092,88	R\$ 4.371,54
7.2	90849	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 767,31	R\$ 981,31	R\$ 2.943,94
7.3	90848	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 740,98	R\$ 947,64	R\$ 947,64
7.4	90847	SINAPI	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 733,17	R\$ 937,65	R\$ 1.875,30
7.5	91305	SINAPI	Fechadura para porta de banheiro	und	3,00	R\$ 98,06	R\$ 125,41	R\$ 376,23
7.6	91304	SINAPI	Fechadura para porta externa	und	7,00	R\$ 97,80	R\$ 125,08	R\$ 875,53
7.7	90527	SEDOP	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	4,95	R\$ 512,35	R\$ 655,24	R\$ 3.243,46
7.8	90070	SEDOP	Janela de enrolar tipo grade chapa 16	m²	2,19	R\$ 297,33	R\$ 380,26	R\$ 831,81
7.9	91375	SEDOP	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens	m²	2,65	R\$ 1.150,26	R\$ 1.471,07	R\$ 3.898,33
7.10	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	11,04	R\$ 322,13	R\$ 411,97	R\$ 4.548,17
Total Item 7								R\$ 23.911,95
8	PINTURA							
8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m²	554,46	R\$ 3,33	R\$ 4,26	R\$ 2.361,31
8.2	88497	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	m²	554,46	R\$ 14,91	R\$ 19,07	R\$ 10.572,71
8.3	88489	SINAPI	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m²	554,46	R\$ 12,82	R\$ 16,40	R\$ 9.090,69
8.4	102220	SINAPI	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	37,19	R\$ 14,45	R\$ 18,48	R\$ 687,28
Total Item 8								R\$ 22.711,99
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
9.1	170073	SEDOP	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	und	14,00	R\$ 1.331,07	R\$ 1.702,31	R\$ 23.832,28
9.2	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	7,00	R\$ 127,27	R\$ 162,77	R\$ 1.139,36
9.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	7,00	R\$ 24,14	R\$ 30,87	R\$ 216,11
9.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	3,00	R\$ 68,05	R\$ 87,03	R\$ 261,09
9.5	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	pt	55,00	R\$ 261,78	R\$ 334,79	R\$ 18.413,47
9.6	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	pt	3,00	R\$ 543,26	R\$ 694,78	R\$ 2.084,33
9.7	97589	SINAPI	Luminaria tipo plafon com 1 lâmpada fluorescente de 15W	und	55,00	R\$ 38,86	R\$ 49,70	R\$ 2.733,39
9.9	171165	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	un	1,00	R\$ 182,64	R\$ 233,58	R\$ 233,58
9.10	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	8,00	R\$ 124,75	R\$ 159,54	R\$ 1.276,34
9.11	250732	SEDOP	Ventilador de teto	un	8,00	R\$ 314,96	R\$ 402,80	R\$ 3.222,42
9.12	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	un	8,00	R\$ 44,76	R\$ 57,24	R\$ 457,95
Total Item 9								R\$ 53.870,31
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
10.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	10,00	R\$ 601,92	R\$ 769,80	R\$ 7.697,95
10.2	89352	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 1/2"	und	4,00	R\$ 28,18	R\$ 36,04	R\$ 144,16
10.3	89353	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	1,00	R\$ 31,21	R\$ 39,91	R\$ 39,91
10.4	89969	SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ½", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 35,84	R\$ 45,84	R\$ 45,84
Total Item 10								R\$ 7.927,86
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, ex. e ralos)	pt	10,00	R\$ 444,90	R\$ 568,98	R\$ 5.689,83
11.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	R\$ 345,25	R\$ 441,54	R\$ 1.766,16
11.3	98054	SINAPI	Fossa em alvenaria com tijolo cerâmico maciço, volume 6.200l	und	1,00	R\$ 4.477,33	R\$ 5.726,06	R\$ 5.726,06



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AVENIDA LAURO SODRE, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 31.021.960/0001-61
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SACRAMENTA
LOCAL: COMUNIDADE TRINDADE
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23
BDI: 27,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
Total Item 11								R\$ 13.182,04
12	LOUÇAS E METAIS							
12.1	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, com engate flex	und	3,00	R\$ 519,38	R\$ 664,24	R\$ 1.992,71
12.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	m	3,00	R\$ 300,71	R\$ 384,58	R\$ 1.153,73
12.3	190806	SEDOP	Assento plastico	und	3,00	R\$ 47,68	R\$ 60,98	R\$ 182,93
12.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico	und	3,00	R\$ 87,66	R\$ 112,11	R\$ 336,33
12.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório	und	1,00	R\$ 88,78	R\$ 113,54	R\$ 113,54
12.6	190795	SEDOP	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,00	R\$ 115,80	R\$ 148,10	R\$ 148,10
12.7	93396	SINAPI	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada	und	1,00	R\$ 694,37	R\$ 888,03	R\$ 888,03
12.8	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario	und	1,00	R\$ 4.681,81	R\$ 5.987,57	R\$ 5.987,57
12.9	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação	und	7,00	R\$ 96,89	R\$ 123,91	R\$ 867,39
Total Item 12								R\$ 11.670,32
13	POÇO, PORTICO e CAIXA DÁGUA							
13.1	ESCAVAÇÃO							
13.1.1	003	comp	Escavação de poço com filtros e acessórios de ligação de caixa dágua	m	50,00	R\$ 250,00	R\$ 319,73	R\$ 15.986,25
13.2	TORRE							
13.3.1	250672	SEDOP	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	und	1,00	R\$ 3.870,06	R\$ 4.949,42	R\$ 4.949,42
13.3	LAJE							
13.3.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada Beta 12, 3,5 KN/m², incluindo vigota com armadura negativa	m²	9,00	R\$ 175,75	R\$ 224,77	R\$ 2.022,90
13.4	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
13.4.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	10,00	R\$ 5,72	R\$ 7,32	R\$ 73,15
13.4.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	4,00	R\$ 19,66	R\$ 25,14	R\$ 100,57
13.4.3	94703	SINAPI	Adaptador com flange 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 21,25	R\$ 27,18	R\$ 27,18
13.4.4	94704	SINAPI	Adaptador com flange 32mm x 1"	und	2,00	R\$ 28,24	R\$ 36,12	R\$ 72,23
13.4.5	94705	SINAPI	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 38,60	R\$ 49,37	R\$ 49,37
13.4.6	94489	SINAPI	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 23,57	R\$ 30,14	R\$ 30,14
13.4.7	94490	SINAPI	Registro esfera soldável 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 34,61	R\$ 44,26	R\$ 44,26
13.4.8	94492	SINAPI	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 48,62	R\$ 62,18	R\$ 62,18
13.4.9	191274	SEDOP	Torneira de bóia haste ABS 3/4"	und	1,00	R\$ 61,12	R\$ 78,17	R\$ 78,17
13.4.10	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 8,26	R\$ 10,56	R\$ 21,13
13.4.11	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	und	3,00	R\$ 13,49	R\$ 17,25	R\$ 51,76
13.4.12	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 6,48	R\$ 8,28	R\$ 16,57
13.4.13	89625	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 50mm	und	2,00	R\$ 21,77	R\$ 27,84	R\$ 55,68
13.5	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS							
13.5.1	102608	SINAPI	Reservatório em polietileno de 1.000 L	und	1,00	R\$ 1.129,11	R\$ 1.444,42	R\$ 1.444,02
13.5.2	181487	SEDOP	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	R\$ 1.453,01	R\$ 1.858,25	R\$ 1.858,25
Total Item 13								R\$ 26.943,23
14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							
14.1	201507	SEDOP	Extintor ABC - 6KG	und	3,00	R\$ 239,64	R\$ 306,48	R\$ 919,43
14.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	15,00	R\$ 49,18	R\$ 62,90	R\$ 943,44
Total Item 14								R\$ 1.862,87
15	MURO							
15.1	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	28,00	R\$ 438,05	R\$ 560,22	R\$ 15.686,22
15.2	260213	SEDOP	Muro em alvenaria,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	10,00	R\$ 723,29	R\$ 925,02	R\$ 9.250,16
15.3	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	m²	28,00	R\$ 390,08	R\$ 498,87	R\$ 13.968,45
15.4	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	6,25	R\$ 442,12	R\$ 565,43	R\$ 3.533,92
15.5	250717	SEDOP	Passarela coberta c/telhas de barro (com pilar 6"x3")	m	5,00	R\$ 1.722,89	R\$ 2.203,40	R\$ 11.017,02
Total Item 15								R\$ 53.455,77
16	PORTICO DE ENTRADA							
16.1	30010	SEDOP	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	0,15	R\$ 78,80	R\$ 100,78	R\$ 15,12
16.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,02	R\$ 869,29	R\$ 1.111,73	R\$ 20,85
16.3	40283	SEDOP	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	0,09	R\$ 3.490,01	R\$ 4.463,37	R\$ 382,73
16.4	40284	SEDOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	0,13	R\$ 3.253,46	R\$ 4.160,85	R\$ 546,11
16.5	80676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	0,30	R\$ 32,30	R\$ 41,31	R\$ 12,39
16.6	51172	SEDOP	Pilar em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente	m²	0,30	R\$ 3.477,37	R\$ 4.447,21	R\$ 1.334,16
16.7	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro	m²	7,50	R\$ 103,76	R\$ 132,70	R\$ 995,24



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
AVENIDA LAURO SODRE, S/N, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 31.021.960/0001-61
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SACRAMENTA
LOCAL: COMUNIDADE TRINDADE
PROPONENTE SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23
BDI: 27,89%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
16.8	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	15,00	R\$ 14,22	R\$ 18,19	R\$ 272,79
16.9	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	15,00	R\$ 35,84	R\$ 45,84	R\$ 687,54
16.10	150480	SEDOP	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	15,00	R\$ 25,22	R\$ 32,25	R\$ 483,81
Total Item 16								R\$ 4.750,74
17	SERVIÇOS FINAIS							
17.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	227,61	R\$ 7,88	R\$ 10,08	R\$ 2.293,77
Total Item 17								R\$ 2.293,77
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 576.686,52

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