



Ofício nº 125/2023-SEMED

Senhora,
MARIA JOSÉ BASTOS DO AMARAL
Presidente da Comissão de Licitação neste,

Encaminhamos anexo, composição de documentação necessária para abertura de procedimento licitatório que legalize os serviços de construção civil de um novo prédio para a Escola Municipal Sacramenta na comunidade Trindade, neste Município.

Sendo o que há, estendemos votos de apreço e aguardamos.

São Domingos do Capim, 14 de Novembro de 2023.

Atenciosamente,



Pedro Oliveira da Silva

Secretário Municipal de Educação
Decreto 002/2021 – GP/PMSDC



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PODER EXECUTIVO
CNPJ: 05.193.115/0001-63

DOTAÇÃO Nº 003/2023

Ao(a) Sr. (a)

PEDRO OLIVEIRA DA SILVA

Secretário Municipal de Educação

Em atendimento ao disposto no art. 72, Inciso IV da Lei Federal nº 14 da Lei Federal e suas alterações posteriores e ao art. 16 da Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000, vimos por meio deste, informar a demonstração da compatibilidade da previsão de recursos orçamentários com o compromisso a ser assumido de lastro orçamentário previstos na Lei Orçamentária Anual bem como ao estabelecido pela Lei de Diretrizes Orçamentárias e previamente planejado pelo Plano Plurianual de 2022 a 2025, para atender as despesas conforme o objeto a seguir:

Objeto: Construção de uma Escola na comunidade trindade zona rural

A despesa será consignada à seguinte dotação orçamentária:

1616 – Fundo Municipal de Educação

Dotação Orçamentária: **12.361.0007 1.035-** construção, reforma e ampliação de unidades escolares.

Classificação econômica: **4.4.90.51.00** - obras e instalações
sub-elemento - 4.4.90.51.99 - outras obras e instalações.

Fonte de Recurso: **15001001** – Receita e transferência de impostos - educação

São Domingos do Capim, 16 de Novembro de 2023.

PP/Pedro Nascimento Gomes

Setor de Contabilidade

Contador- Afonso Claudio Pinto Alves

CRC - Nº PA- 021128/O-8

Pedro Nascimento Gomes
Assistente de Administração
Matricula Nº 050250-2
Pref. Mun. de São Domingos do Capim



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\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	7,50	R\$ 181,18	R\$ 231,71	RS 1.737,83
1.2	10008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	1000,00	R\$ 4,93	R\$ 6,30	RS 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	RS 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	RS 4.551,00
1.5	10009	SEDOP	Locação da obra a trena	m²	262,81	R\$ 5,58	R\$ 7,14	RS 1.876,45
1.6	10032	SEDOP	Destocamento manual de arvores d=30cm	und	10,00	R\$ 197,00	R\$ 251,94	RS 2.519,40
1.7	001	comp	Mobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.238,08	RS 2.238,08
1.8	002	comp	Desmobilização de máquinas e equipamentos	vb	1,00	R\$ 1.750,00	R\$ 2.238,08	RS 2.238,08
1.9	E9106	SICRO	Travessia de balsa para transporte de materiais	h	50,00	R\$ 149,26	R\$ 190,89	RS 9.544,50
Total Item 1								RS 32.758,84
FUNDAÇÕES								
2								
BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
2.1.1	41473	SEDOP	Fundação profunda	m	50,00	R\$ 243,53	R\$ 311,45	RS 15.572,50
2.1.2	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	3,13	R\$ 78,80	R\$ 100,78	RS 314,94
2.1.3	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	6,25	R\$ 2,47	R\$ 3,16	RS 19,75
2.1.4	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	0,19	R\$ 36,69	R\$ 46,92	RS 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	RS 13.948,03
VIGAS BALDRAME								
2.2								
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	6,09	R\$ 78,80	R\$ 100,78	RS 614,01
2.2.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	17,41	R\$ 2,47	R\$ 3,16	RS 55,01
2.2.3	95241	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	3,48	R\$ 36,69	R\$ 46,92	RS 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	RS 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	RS 5.042,60
EMBASAMENTO								
2.3								
2.3.1	60045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m³	34,20	R\$ 129,08	R\$ 165,08	RS 5.645,74
2.3.2	94318	SINAPI	Aterro mecanizado com utilização de retroescavadeira	m³	113,80	R\$ 62,50	R\$ 79,93	RS 9.096,33
Total Item 2								RS 75.831,56
SUPERESTRUTURA								
3								
PILAR e PILARETE								
3.1								
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	RS 15.120,51
VIGAS								
3.2								
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	RS 21.676,15
Total Item 3								RS 36.796,66
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4								
4.1	60046	SEDOP	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	338,10	R\$ 103,76	R\$ 132,70	RS 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	RS 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	RS 19.115,45
4.4	93188	SINAPI	Vergas moldadas in loco em concreto para portas com até de 1,50m de vão	m	15,00	R\$ 85,65	R\$ 109,54	RS 1.643,10
4.5	93187	SINAPI	Vergas moldadas in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	32,80	R\$ 102,20	R\$ 130,70	RS 4.286,96
4.6	93197	SINAPI	Contravergas moldadas in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	32,80	R\$ 96,78	R\$ 123,77	RS 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	RS 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	RS 881,66
Total Item 4								RS 81.685,22
COBERTURA								
5								
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	RS 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	RS 15.434,53
5.3	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	456,65	R\$ 45,77	R\$ 58,54	RS 26.729,98
5.4	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	26,15	R\$ 25,97	R\$ 33,21	RS 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
PROPOSTA: 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	RS 6.184,63
Total Item 5								RS 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	RS 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	RS 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	RS 9.022,35
Total Item 6								RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 1.875,30
7.5	91305	SINAPI	Fechadura para porta de banheiro	und	3,00	R\$ 98,06	R\$ 125,41	RS 376,23
7.6	91304	SINAPI	Fechadura para porta externa	und	7,00	R\$ 97,80	R\$ 125,08	RS 875,53
7.7	90527	SEDOP	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m²	4,95	R\$ 512,35	R\$ 655,24	RS 3.243,46
7.8	90070	SEDOP	Janela de enrolar tipo grade chapa 16	m²	2,19	R\$ 297,33	R\$ 380,26	RS 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	RS 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	RS 4.548,17
Total Item 7								RS 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	RS 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	RS 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	RS 9.090,69
8.4	102220	SINAPI	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	37,19	R\$ 14,45	R\$ 18,48	RS 687,28
Total Item 8								RS 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	RS 23.832,28
9.2	170886	SEDOP	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)	un	7,00	R\$ 127,27	R\$ 162,77	RS 1.139,36
9.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	7,00	R\$ 24,14	R\$ 30,87	RS 216,11
9.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	3,00	R\$ 68,05	R\$ 87,03	RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 233,58
9.10	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	8,00	R\$ 124,75	R\$ 159,54	RS 1.276,34
9.11	250732	SEDOP	Ventilador de teto	un	8,00	R\$ 314,96	R\$ 402,80	RS 3.222,42
9.12	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	un	8,00	R\$ 44,76	R\$ 57,24	RS 457,95
Total Item 9								RS 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	RS 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	RS 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	RS 39,91
10.4	89969	SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 35,84	R\$ 45,84	RS 45,84
Total Item 10								RS 7.927,86
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	pt	10,00	R\$ 444,90	R\$ 568,98	RS 5.689,83
11.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	R\$ 345,25	R\$ 441,54	RS 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	RS 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								RS 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	RS 1.992,71
12.2	190716	SEDOP	Barra em aço inox (PNE)	m	3,00	R\$ 300,71	R\$ 384,58	RS 1.153,73
12.3	190806	SEDOP	Assento plástico	und	3,00	R\$ 47,68	R\$ 60,98	RS 182,93
12.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico	und	3,00	R\$ 87,66	R\$ 112,11	RS 336,33
12.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório	und	1,00	R\$ 88,78	R\$ 113,54	RS 113,54
12.6	190795	SEDOP	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	1,00	R\$ 115,80	R\$ 148,10	RS 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	RS 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	RS 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	RS 867,39
Total Item 12								RS 11.670,32
POÇO, PORTICO e CAIXA D'ÁGUA								
13.1	ESCOVAÇÃO							
13.1.1	003	comp	Escavação de poço com filtros e acessórios de ligação de caixa d'água	m	50,00	R\$ 250,00	R\$ 319,73	RS 15.986,25
13.2	TORRE							
13.3.1	250672	SEDOP	Torre p/ caixa d'água h=4.0m (alvenaria)	und	1,00	R\$ 3.870,06	R\$ 4.949,42	RS 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	RS 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	RS 73,15
13.4.2	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	4,00	R\$ 19,66	R\$ 25,14	RS 100,57
13.4.3	94703	SINAPI	Adaptador com flange 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 21,25	R\$ 27,18	RS 27,18
13.4.4	94704	SINAPI	Adaptador com flange 32mm x 1"	und	2,00	R\$ 28,24	R\$ 36,12	RS 72,23
13.4.5	94705	SINAPI	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 38,60	R\$ 49,37	RS 49,37
13.4.6	94489	SINAPI	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"	und	1,00	R\$ 23,57	R\$ 30,14	RS 30,14
13.4.7	94490	SINAPI	Registro esfera soldável 32mm x 1"	und	1,00	R\$ 34,61	R\$ 44,26	RS 44,26
13.4.8	94492	SINAPI	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"	und	1,00	R\$ 48,62	R\$ 62,18	RS 62,18
13.4.9	191274	SEDOP	Torneira de bóia haste ABS 3/4"	und	1,00	R\$ 61,12	R\$ 78,17	RS 78,17
13.4.10	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 8,26	R\$ 10,56	RS 21,13
13.4.11	89501	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm	und	3,00	R\$ 13,49	R\$ 17,25	RS 51,76
13.4.12	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	und	2,00	R\$ 6,48	R\$ 8,28	RS 16,57
13.4.13	89625	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 50mm	und	2,00	R\$ 21,77	R\$ 27,84	RS 55,68
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								
13.5.1	102608	SINAPI	Reservatório em polietileno de 1.000 L	und	1,00	R\$ 1.129,11	R\$ 1.444,02	RS 1.444,02
13.5.2	181487	SEDOP	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	R\$ 1.453,01	R\$ 1.858,25	RS 1.858,25
Total Item 13								RS 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	RS 919,43
14.2	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	und	15,00	R\$ 49,18	R\$ 62,90	RS 943,44
Total Item 14								RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 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	RS 11.017,02
Total Item 15								RS 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	RS 15,12
16.2	40257	SEDOP	Lastro de concreto magro c/ seixo	m³	0,02	R\$ 869,29	R\$ 1.111,73	RS 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	RS 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	RS 546,11
16.5	80676	SEDOP	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	0,30	R\$ 32,30	R\$ 41,31	RS 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	RS 1.334,16
16.7	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro	m²	7,50	R\$ 103,76	R\$ 132,70	RS 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 dcm.(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 JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Assinado de forma digital por
EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2023.11.13 23:55:15 -03'00'

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



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

REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23

PROPONER SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 27,89%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		3,00	2,50					7,50	m²	
1.2	Limpeza do terreno		40,00	25,00					1000,00	m²	
1.3	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³			0,15			1000,00		150,00	m³	
1.4	Transporte da retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k					150,00			150,00	m³	
1.5	Locação da obra e treva	26,15	10,05						262,81	m²	
1.6	Destocamento manual de arvores d=30cm				10,00				10,00	und	
1.7	Mobilização de máquinas e equipamentos				1,00				1,00	vb	
1.8	Desmobilização de máquinas e equipamentos				1,00				1,00	vb	
1.9	Travessia de balsa para transporte de materiais			50,00					50,00	h	
2	FUNDAÇÕES										
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
2.1.1	Fundação profunda	2,00			25,00				50,00	m	
2.1.2	Escavação manual de valas	0,50	0,50	0,50	25,00				3,13	m³	
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	0,50	0,50		25,00				6,25	m²	
2.1.4	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	0,50	0,50	0,03	25,00				0,19	m²	
2.1.5	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0,50	0,50	0,50	25,00				3,13	m³	
2.2	VIGAS BALDRAME										
2.2.1	Escavação manual de valas	116,05	0,15	0,35					6,09	m³	
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	116,05	0,15						17,41	m²	
2.2.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	116,05		0,03					3,48	m²	
2.2.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	116,05	0,15	0,35					6,09	m³	
2.2.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	116,05	0,15	0,35		2,00			98,64	m²	
2.3	EMBASAMENTO										
2.3.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	68,40		0,50					34,20	m³	
2.3.2	Aterro mecanizado com utilização de retroescavadeira	25,15	9,05	0,50					113,80	m³	
3	SUPERESTRUTURA										
3.1	PILAR e PILARETE										
3.1.1	Pilar em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	0,15	0,20	4,00	25,00	0,40			3,40	m³	
3.2	VIGAS										
3.2.1	Viga em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden.)	116,05	0,12	0,35					4,87	m³	
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL										
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	116,05		3,25			39,07		338,10	m²	
4.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400 l	226,30		3,25			78,14		657,34	m²	
4.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambi cnte com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de ta liscas	226,30		3,25			78,14		657,34	m²	
4.4	Vergas moldadas in loco em concreto para portas com até de 1,50m de vão	1,50			10,00				15,00	m	
4.5	Vergas moldadas in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	32,80							32,80	m	
4.6	Contravergas moldadas in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	32,80							32,80	m	
4.7	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	35,20		3,25			11,52		102,88	m²	
4.8	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher							92,00	92,00	m	
5	COBERTURA										
5.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	26,15	10,05			1,35			456,65	m²	
		25,15	3,00			1,35					
5.2	Fabricação e Instalação de tesoura em aço, vão de 11m, para telha cerâmica				5,00				5,00	und	
5.3	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	mesmo cálculo do item 5.1								456,65	m²
5.4	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	26,15							26,15	m	
5.5	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	mesmo cálculo do item 5.1								456,65	m²
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO										
6.1	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	25,15	9,05						227,61	m²	
6.2	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	25,15	9,05						227,61	m²	
6.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	76,40	1,00						76,40	m²	



ESTADO DO PARÁ

BDI: 27.89%

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
7	ESQUADRIAS									
7.1	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				4,00				4,00	und
7.2	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				3,00				3,00	und
7.3	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				1,00				1,00	und
7.4	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				2,00				2,00	und
7.5	Fechadura para porta de banheiro				3,00				3,00	und
7.6	Fechadura para porta externa				7,00				7,00	und
7.7	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples		1,50	1,10	3,00				4,95	m²
7.8	Janela de enlora tipo grade chapa 16		1,75	1,25	1,00				2,19	m²
7.9	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens		0,60	0,50	3,00				2,65	m²
			1,75	0,50	2,00					
7.10	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		2,30	0,80	6,00				11,04	m²
8	PINTURA									
8.1	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	226,30		3,25			181,01		554,46	m²
8.2	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos	226,30		3,25			181,01		554,46	m²
8.3	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	226,30		3,25			181,01		554,46	m²
8.4	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	0,90		2,10	4,00	2,00			37,19	m²
		0,80		2,10	3,00	2,00				
		0,70		2,10	1,00	2,00				
		0,60		2,10	2,00	2,00				
		1,25		1,10	1,00	2,00				
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)				1,00				1,00	und
9.2	Centro de distribuição p/ 10 disjuntores (s/ barramento)				1,00				1,00	und
9.3	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN				7,00				7,00	und
9.4	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN				3,00				3,00	und
9.5	Ponto de luz / força (c/tubul., ex. e fiação) ate 200W				55,00				55,00	pt
9.6	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W				3,00				3,00	pt
9.7	Luminária tipo plafon com 1 lâmpada fluorescente de 15W				55,00				55,00	und
9.9	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector				1,00				1,00	und
9.10	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)				8,00				8,00	und
9.11	Ventilador de teto				8,00				8,00	und
9.12	Controlador de ventilador				8,00				8,00	und
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA									
10.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)				10,00				10,00	pt
10.2	Registro de gaveta bruto de latão, rosçável de 1/2"				4,00				4,00	und
10.3	Registro de gaveta bruto de latão, rosçável de 3/4"				1,00				1,00	und
10.4	Kit de registro de pressão bruto de latão 1/2", inclusive conexões, rosçável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação				1,00				1,00	und
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA									
11.1	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, ex. e ralos)				10,00				10,00	pt
11.2	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto				4,00				4,00	und
11.3	Fossa em alvenaria com tijolo cerâmico maciço, volume 6.200l				1,00				1,00	und
12	LOUÇAS E METAIS									
12.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca, com engate flex				3,00				3,00	und
12.2	Barra em aço inox (PNE)	1,00			3,00				3,00	m
12.3	Assento plástico				3,00				3,00	und
12.4	Porta papel higiênico				1,00				1,00	und
12.5	Saboneteira c/ reservatório				1,00				1,00	und
12.6	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado				1,00				1,00	und
12.7	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada				1,00				1,00	und
12.8	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário				1,00				1,00	und
12.9	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação				7,00				7,00	und
13	POÇO, PORTICO e CAIXA D'ÁGUA									
13.1	ESCAVAÇÃO									
13.1.1	Escavação de poço com filtros e acessórios de ligação de caixa d'água	55,00							55,00	m
13.2	TORRE									
13.3.1	Torre p/ caixa d'água h=4.0m (alvenaria)				1,00				1,00	und
13.3	LAJE									



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

REF: SINAPI-PA 08/22 e SEDOP 10/23

PROPONE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 27,89%

MEMORIAL DE CÁLCULO										
	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
13.3.1	Laje pré-moldada Beta 12, 3,5 KN/m², incluindo vigota com armadura negativa	3,00	3,00						9,00	m²
13.4	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									
13.4.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm				10,00				10,00	m
13.4.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm				4,00				4,00	m
13.4.3	Adaptador com flange 25mm x 3/4"				1,00				1,00	und
13.4.4	Adaptador com flange 32mm x 1"				2,00				2,00	und
13.4.5	Adaptador com flange 50mm x 1.1/2"				1,00				1,00	und
13.4.6	Registro esfera soldável 25mm x 3/4"				1,00				1,00	und
13.4.7	Registro esfera soldável 32mm x 1"				1,00				1,00	und
13.4.8	Registro esfera soldável 50mm x 1.1/2"				1,00				1,00	und
13.4.9	Torneira de bóia haste ABS 3/4"				2,00				2,00	und
13.4.10	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm				3,00				3,00	und
13.4.11	Joelho PVC 90° soldável Ø 50mm				2,00				2,00	und
13.4.12	Tê PVC soldável Ø 25mm				2,00				2,00	und
13.4.13	Tê PVC soldável Ø 50mm				2,00				2,00	und
13.5	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS									
13.5.1	Reservatório em polietileno de 1.000 L				1,00				1,00	und
13.5.2	Bomba Centrífuga 1/2 CV				1,00				1,00	und
14	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
14.1	Extintor ABC - 6KG				3,00				3,00	und
14.2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²				15,00				15,00	und
15	MURO									
15.1	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1,0m)	28,00							28,00	m
15.2	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2,0m)	10,00							10,00	m
15.3	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva)	28,00		1,00					28,00	m²
15.4	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	2,50		2,50					6,25	m²
15.5	Passarela coberta c/ telhas de barro (com pilar 6"x3")				5,00				5,00	m
16	PORTICO DE ENTRADA									
16.1	Escavação manual até 1,50m de profundidade	2,50	0,15	0,40					0,15	m³
16.2	Lastro de concreto magro c/ seixo	2,50	0,15	0,05					0,02	m³
16.3	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	0,35	0,35	0,35	2,00				0,09	m³
16.4	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	2,50	0,15	0,35					0,13	m³
16.5	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	2,50	0,15	0,40	2,00				0,30	m²
16.6	Pilar em concreto armado FCK=25MPa com forma aparente	0,15	0,25	4,00	2,00				0,30	m²
16.7	Alvenaria tijolo de barro	2,50		3,00					7,50	m²
16.8	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	2,50		3,00	2,00				15,00	m²
16.9	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	2,50		3,00	2,00				15,00	m²
16.10	Latex acrílica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3	2,50		3,00	2,00				15,00	m²
17	SERVIÇOS FINAIS									
17.1	Limpeza geral e entrega da obra	25,15	9,05						227,61	m²

EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206

Assinado de forma digital por
EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2023.11.13 23:55:36 -03'00'

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

		ETARIA 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		 Rubrica		BDI: 27,89%	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL SACRAMENTA					
LOCAL:		COMUNIDADE TRINDADE					
PROPOSTANTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO / FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO					
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
ORDEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	TOTAL	
1.7 Mobilização de máquinas e equipamentos							
Insumo	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	und	R\$ 100.870,38	0,005	R\$ 484,00	
Insumo	160	Locação de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	R\$ 11,59	24,000	R\$ 278,16	
Comp. Aux.	88281	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	h	R\$ 20,58	48,000	R\$ 987,84	
						Custo Unitário	R\$ 1.750,00
						BDI	R\$ 488,08
						Preço Unitário	R\$ 2.238,08
1.8 Desmobilização de máquinas e equipamentos							
Insumo	13617	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	und	R\$ 100.870,38	0,005	R\$ 484,00	
Insumo	160	Locação de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m	mxmês	R\$ 11,59	24,000	R\$ 278,16	
Comp. Aux.	88281	Motorista de veiculo leve com encargos complementares	h	R\$ 20,58	48,000	R\$ 987,84	
						Custo Unitário	R\$ 1.750,00
						BDI	R\$ 488,08
						Preço Unitário	R\$ 2.238,08
13.1.1 Escavação de poço com filtros e acessórios de ligação de caixa d'água							
Comp. Aux.	001	Perfuratriz pneumática para rocha de 17 kg-(locação)	hp	R\$ 38,43	3,000	R\$ 115,30	
Comp. Aux.	002	Operador de maquinas e equipamentos	h	R\$ 24,43	3,000	R\$ 73,29	
Comp. Aux.	003	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	h	R\$ 20,47	3,000	R\$ 61,41	
						Custo Unitário	R\$ 250,00
						BDI	R\$ 69,73
						Preço Unitário	R\$ 319,73

EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206

Assinado de forma digital por
EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2023.11.13 23:56:31 -03'00'

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



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

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Seguro+Garantia (*)	0,80%	1,00%	0,80%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,23%	1,23%
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	4,00%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	7,40%
Tributos (soma dos itens abaixo)	13,15%	13,15%	13,15%	13,15%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
PCR (INSS) - CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
TOTAL	24,71%	31,32%	27,89%	27,89%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

EGLESON JOSE DOS
SANTOS
PEIXOTO:87767660206

Assinado de forma digital por
EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2023.11.13 23:56:02
-03'00'

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