



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL
PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 14/05/2019
REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18
BDI: 22,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	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	m ²	6,00	R\$ 158,10	R\$ 193,19	R\$ 1.159,17
1.2	20018	SEDOP	Demolição de concreto simples	m ³	12,61	R\$ 173,12	R\$ 211,55	R\$ 2.668,05
1.3	20016	SEDOP	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m ³	48,42	R\$ 39,95	R\$ 48,82	R\$ 2.363,77
1.4	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (portas e janelas de madeira)	m ²	68,96	R\$ 3,96	R\$ 4,84	R\$ 333,70
1.5	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (grades)	m ²	15,75	R\$ 3,96	R\$ 4,84	R\$ 76,21
1.6	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m ³	m ³	61,03	R\$ 16,88	R\$ 20,63	R\$ 1.258,91
1.7	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m ³	m ³	61,03	R\$ 6,01	R\$ 7,34	R\$ 448,22
Total Item 1								R\$ 8.308,03
2 FUNDAÇÕES								
2.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
2.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m ³	1,98	R\$ 35,10	R\$ 42,89	R\$ 85,12
2.1.2	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	159,98	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 1.775,01
2.1.3	96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica adensamento e acabamento	m ³	1,98	R\$ 551,29	R\$ 673,66	R\$ 1.336,89
2.2 VIGAS BALDRAME								
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m ³	8,59	R\$ 35,10	R\$ 42,89	R\$ 368,56
2.2.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	28,64	R\$ 4,05	R\$ 4,95	R\$ 141,75
2.2.3	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	249,51	R\$ 10,95	R\$ 13,38	R\$ 3.338,58
2.2.4	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	301,70	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 3.347,54
2.2.5	92741	SINAPI	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m ³	8,59	R\$ 573,80	R\$ 701,17	R\$ 6.024,98
2.2.6	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m ²	143,21	R\$ 8,46	R\$ 10,34	R\$ 1.480,52
2.2.7	60045	SEDOP	Embasamento em alvenaria de tijolo cerâmico	m ²	47,74	R\$ 57,34	R\$ 70,07	R\$ 3.344,88
2.2.8	94319	SINAPI	Aterro manual em solo argilo-arenoso com compactação mecanizada	m ³	195,30	R\$ 31,67	R\$ 38,70	R\$ 7.558,12
Total Item 2								R\$ 28.801,95
3 SUPERESTRUTURA								
3.1 PILAR								
3.1.1	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, com pé direito simples em chapa de madeira compensada resinada	m ²	113,40	R\$ 40,63	R\$ 49,65	R\$ 5.630,19
3.1.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	160,52	R\$ 10,95	R\$ 13,38	R\$ 2.147,92
3.1.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	298,62	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 3.313,35
3.1.4	92718	SINAPI	Concretagem de pilares Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m ³	5,67	R\$ 530,52	R\$ 648,28	R\$ 3.675,77
3.2 VIGAS								
3.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de formas de vigas com escoramento de madeira e chapa de madeira compensada resinada - 12 reutilizações	m ²	102,64	R\$ 48,00	R\$ 58,65	R\$ 6.020,08
3.2.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	233,29	R\$ 10,95	R\$ 13,38	R\$ 3.121,57
3.2.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	248,90	R\$ 9,08	R\$ 11,10	R\$ 2.761,72
3.2.4	92741	SINAPI	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m ³	7,16	R\$ 573,80	R\$ 701,17	R\$ 5.020,82
Total Item 3								R\$ 31.691,43
4 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								
4.1	60046	SEDOP	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m ²	572,85	R\$ 42,93	R\$ 52,46	R\$ 30.051,42
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	m ²	1292,86	R\$ 2,98	R\$ 3,64	R\$ 4.707,94
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	m ²	1292,86	R\$ 13,48	R\$ 16,47	R\$ 21.296,32
4.4	93187	SINAPI	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	120,00	R\$ 50,22	R\$ 61,37	R\$ 7.364,13
4.5	87271	SINAPI	Revestimento ceramico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m ² a meia parede.	m ²	94,25	R\$ 49,61	R\$ 60,62	R\$ 5.713,65
Total Item 4								R\$ 69.133,46
5 COBERTURA								
5.1 RETIRADA								
5.1.1	97650	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira pontaletada para telha cerâmica com reaproveitamento parcial de material	m ²	252,24	R\$ 4,69	R\$ 5,73	R\$ 1.445,61
5.1.2	20307	SEDOP	Retirada de telhas de barro	m ²	252,24	R\$ 6,66	R\$ 8,14	R\$ 2.052,82
5.1.3	97651	SINAPI	Remoção de tesoura de madeira, forma manual sem reaproveitamento	und	5,00	R\$ 51,95	R\$ 63,48	R\$ 317,41
5.2 NOVA COBERTURA								
5.2.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m ²	558,00	R\$ 46,49	R\$ 56,81	R\$ 31.699,83
5.2.2	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m ²	558,00	R\$ 24,51	R\$ 29,95	R\$ 16.712,47



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SSÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL
PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 14/05/2019
REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18
BDI: 22,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (RS)
5.2.3	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	31,00	RS 14,88	RS 18,18	RS 563,67
5.2.4	55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m ²	558,00	RS 4,51	RS 5,51	RS 3.075,20
5.2.5	96116	SINAPI	Forno em regua de PVC, frisado, para ambientes comercial, inclusive estrutura de fixação	m ²	549,59	RS 38,99	RS 47,64	RS 26.184,93
Total Item 5								RS 82.051,95
6 PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO								
6.1	87622	SINAPI	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m ²	549,59	RS 29,25	RS 35,74	RS 19.643,73
6.2	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	m ²	549,59	RS 33,44	RS 40,86	RS 22.457,65
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	m ²	38,70	RS 62,86	RS 76,81	RS 2.972,68
Total Item 6								RS 45.074,07
7 ESQUADRIAS								
7.1	90304	SEDOP	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 100x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação	m ²	2,10	RS 260,87	RS 318,78	RS 669,43
7.2	90849	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	7,00	RS 660,85	RS 807,54	RS 5.652,81
7.3	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	5,00	RS 633,20	RS 773,76	RS 3.868,78
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	4,00	RS 587,45	RS 717,85	RS 2.871,40
7.5	91305	SINAPI	Fechadura para porta de banheiro	und	5,00	RS 46,12	RS 56,36	RS 281,79
7.6	91304	SINAPI	Fechadura para porta externa	und	12,00	RS 61,07	RS 74,63	RS 895,51
7.7	90527	SEDOP	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples	m ²	3,30	RS 396,45	RS 484,45	RS 1.598,69
7.8	74136/001	SINAPI	Janela de enrolar tipo grade chapa 16	m ²	2,50	RS 478,31	RS 584,48	RS 1.461,21
7.9	91375	SEDOP	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens	m ²	4,25	RS 499,29	RS 610,12	RS 2.593,01
7.10	90071	SEDOP	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m ²	41,30	RS 213,73	RS 261,17	RS 10.786,46
Total Item 7								RS 30.679,10
8 PINTURA								
8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m ²	1198,61	RS 1,74	RS 2,13	RS 2.548,53
8.2	88489	SINAPI	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m ²	1198,61	RS 10,31	RS 12,60	RS 15.100,79
8.3	84659	SINAPI	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m ²	57,54	RS 12,06	RS 14,74	RS 847,97
Total Item 8								RS 18.497,30
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
9.1	97661	SINAPI	Remoção de cabos elétrico sem reaproveitamento	m	492,00	RS 0,41	RS 0,50	RS 246,50
9.2	84402	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 06 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.	un	1,00	RS 69,07	RS 84,40	RS 84,40
9.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	5,00	RS 17,36	RS 21,21	RS 106,07
9.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	RS 52,72	RS 64,42	RS 64,42
9.5	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado de Ø20mm	m	99,00	RS 4,85	RS 5,93	RS 586,73
9.6	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em pare de - fornecimento e instalação	un	44,00	RS 9,89	RS 12,09	RS 531,76
9.7	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado #2,5 mm ² , anti chama 450/750V	m	837,20	RS 2,45	RS 2,99	RS 2.506,45
9.8	97583	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 1x18W completa	un	11,00	RS 41,67	RS 50,92	RS 560,12
9.9	97584	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 1x36W completa	un	40,00	RS 57,47	RS 70,23	RS 2.809,08
9.10	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	8,00	RS 11,36	RS 13,88	RS 111,05
9.11	170964	SEDOP	Interruptor 2 tecla+tomada (s/fiação)	un	15,00	RS 32,27	RS 39,43	RS 591,50
9.12	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	un	33,00	RS 14,92	RS 18,23	RS 601,65
9.13	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	2,00	RS 82,02	RS 100,23	RS 200,45
9.14	96985	SINAPI	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector	un	2,00	RS 44,06	RS 53,84	RS 107,68
9.15	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	17,00	RS 73,18	RS 89,42	RS 1.520,21
9.16	250732	SEDOP	Ventilador de parede	un	17,00	RS 277,87	RS 339,55	RS 5.772,37
9.17	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	un	17,00	RS 54,82	RS 66,99	RS 1.138,81
Total Item 9								RS 17.539,25
10 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
10.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	pt	10,00	RS 295,17	RS 360,69	RS 3.606,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SSÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL
PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 14/05/2019
REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18
BDI: 22,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (RS)
10.2	89351	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	4,00	R\$ 27,61	R\$ 33,74	R\$ 134,96
Total Item 10								RS 3.741,87
11 INSTALAÇÃO SANITÁRIA								
11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,ex. e ralos)	pt	10,00	R\$ 269,34	R\$ 329,13	R\$ 3.291,27
11.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	4,00	R\$ 181,35	R\$ 221,61	R\$ 886,42
11.3	98066	SINAPI	Fossa em alvenaria com tijolo cerâmico maciço, volume 2.000l	und	1,00	R\$ 3.598,11	R\$ 4.396,81	R\$ 4.396,81
Total Item 11								RS 8.574,51
12 LOUÇAS E METAIS								
12.1	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca	und	2,00	R\$ 343,58	R\$ 419,85	R\$ 839,69
12.2	95472	SINAPI	Vaso sanitário convencional PcD com furo frontal, incluso conjunto de ligação para bacia ajustável	und	1,00	R\$ 594,93	R\$ 726,99	R\$ 726,99
12.3	72739	SINAPI	Vaso sanitário infantil sifonado, em louça branca, com acessório, inclusive assento	und	2,00	R\$ 594,93	R\$ 726,99	R\$ 1.453,98
12.4	190806	SEDOP	Assento plastico	und	5,00	R\$ 28,13	R\$ 34,37	R\$ 171,87
12.5	190797	SEDOP	Porta papel higiênico	und	5,00	R\$ 43,15	R\$ 52,73	R\$ 263,64
12.6	190794- ins	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório	und	3,00	R\$ 35,47	R\$ 43,34	R\$ 130,03
12.7	37401	SINAPI	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	und	3,00	R\$ 40,76	R\$ 49,81	R\$ 149,42
12.8	93396	SINAPI	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive torneira cromada	und	3,00	R\$ 393,17	R\$ 480,44	R\$ 1.441,33
12.9	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	und	1,00	R\$ 2.692,51	R\$ 3.290,19	R\$ 3.290,19
12.10			Cuba de lavagem em aço inox	und	1,00	R\$ 750,00	R\$ 916,48	R\$ 916,48
12.11	86910	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 84,50	R\$ 103,26	R\$ 103,26
Total Item 12								RS 9.486,90
13 POÇO, PORTICO e CAIXA D'ÁGUA								
13.1 ESCAVAÇÃO								
13.1.1			Escavação de poço com filtros	m	20,00	R\$ 120,00	R\$ 146,64	R\$ 2.932,75
13.2 TORRE								
13.3.1	250672	SINAPI	Torre p/ caixa d'agua h=4.0m (alvenaria)	und	1,00	R\$ 2.064,89	R\$ 2.523,25	R\$ 2.523,25
13.3 LAJE								
13.3.1	74141/002	SINAPI	Laja pré-moldada Beta 12, 3,5 KN/m², incluindo vigota com armadura negativa	m²	9,00	R\$ 81,35	R\$ 99,41	R\$ 894,67
13.4 ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS								
13.4.1	181504	SEDOP	Caixa d'água de 3.000l	und	1,00	R\$ 1.379,74	R\$ 1.686,01	R\$ 1.686,01
13.4.2	181487	SEDOP	Bomba Centrífuga 1/2 CV	und	1,00	R\$ 854,63	R\$ 1.044,34	R\$ 1.044,34
13.4.3	191274	SEDOP	Torneira de bóia 3/4"	und	1,00	R\$ 61,54	R\$ 75,20	R\$ 75,20
Total Item 13								RS 9.156,22
14 SERVIÇOS FINAIS								
14.1	260651	SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	18,00	R\$ 230,47	R\$ 281,63	R\$ 5.069,33
14.2	73737/002	SINAPI	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata com h=1m	m	18,00	R\$ 249,70	R\$ 305,13	R\$ 5.492,30
14.3	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	m³	27,90	R\$ 16,88	R\$ 20,63	R\$ 575,49
14.4	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	m³	27,90	R\$ 6,01	R\$ 7,34	R\$ 204,90
14.5	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	558,00	R\$ 4,68	R\$ 5,72	R\$ 3.191,12
Total Item 14								RS 14.533,14
Custo TOTAL com BDI incluso								RS 377.269,16

EGLESON
JOSE DOS
SANTOS
PEIXOTO:8776
7660206

Assinado de forma
digital por EGLESON
JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:877676602
06
Dados: 2019.05.23
22:34:21 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL

REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18

PROPONENTE SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 22,20%

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	2,00					6,00	m²
1.2	Demolição de concreto simples	18,02	14,00	0,05					12,61	m³
1.3	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	107,60	0,15	3,00					48,42	m³
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento (portas e janelas de madeira)		7,80	2,10	4,00				68,96	m²
			1,00	1,00	2,00					
			1,20	1,20	1,00					
1.5	Retirada de esquadria sem aproveitamento (grades)		1,75	1,00	9,00				15,75	m²
1.6	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³					61,03			61,03	m³
1.7	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³					61,03			61,03	m³
2 FUNDAÇÕES										
2.1 BLOCOS DE FUNDAÇÃO										
2.1.1	Escavação manual de valas	0,35	0,35	0,30	54,00				1,98	m³
2.1.2	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	7,50			54,00	0,395			159,98	kg
2.1.3	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30	0,35	0,35	0,30	54,00				1,98	m³
2.2 VIGAS BALDRAME										
2.2.1	Escavação manual de valas	190,95	0,15	0,30					8,59	m³
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	190,95	0,15						28,64	m²
2.2.3	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	1,00			1273	0,196			249,51	kg
2.2.4	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	763,80				0,395			301,70	kg
2.2.5	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo	190,95	0,15	0,30					8,59	m³
2.2.6	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	190,95	0,15	0,30		2,00			143,21	m²
2.2.7	Embasamento em alvenaria de tijolo cerâmico	190,95		0,25					47,74	m²
2.2.8	Aterro manual em solo argilo-arenoso com compactação	31,00	18,00	0,35					195,30	m³
3 SUPERESTRUTURA										
3.1 PILAR										
3.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares, com pé direito simples em chapa de madeira compensada resinada	0,15	0,20	3,50	54,00				113,40	m²
3.1.2	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	0,65			1260	0,196			160,52	kg
3.1.3	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	14,00			54,00	0,395			298,62	kg
3.1.4	Concretagem de pilares Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	0,15	0,20	3,50	54,00				5,67	m³
3.2 VIGAS										
3.2.1	Montagem e desmontagem de formas de vigas com escoramento de madeira e chapa de madeira compensada resinada - 12 reutilizações	190,95	0,15	0,25		2,00			102,64	m²
3.2.2	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	0,85			1273	0,216			233,29	kg
3.2.3	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	572,85				0,435			248,90	kg
3.2.4	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	190,95	0,15	0,25					7,16	m³
4 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL										
4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	190,95		3,00					572,85	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	484,90		3,00		161,84			1292,86	m²
4.3	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas	484,90		3,00		161,84			1292,86	m²
4.4	Vergas moldadas in loco em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	120,00							120,00	m
4.5	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	65,40		1,80		23,47			94,25	m²
5 COBERTURA										
5.1 RETIRADA										
5.1.1	Retirada de estrutura de madeira pontalada para telha cerâmica com reaproveitamento parcial de material	18,02	14,00						252,24	m²
5.1.2	Retirada de telhas de barro	18,02	14,00						252,24	m²
5.1.3	Remoção de tesoura de madeira, forma manual sem reaproveitamento				5,00				5,00	und
5.2 NOVA COBERTURA										
5.2.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	31,00	18,00						558,00	m²
5.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	31,00	18,00						558,00	m²
5.2.3	Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	31,00							31,00	m
5.2.4	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	31,00	18,00						558,00	m²
5.2.5	Proteção em telha de PVC, uso, para ambientes comerciais, incluindo estrutura de forma	31,05	17,70						549,59	m²
6 PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS INTERNO										
6.1	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	31,05	17,70						549,59	m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SSÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL

REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 22,20%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
6.2	Revestimento cerâmico para piso, tio esmaltada extrade dimensões 35x35cm	31,05	17,70						549,59	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	18,00	2,15						38,70	m²
7	ESQUADRIAS									
7.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 100x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação		1,00	2,10	1,00				2,10	m²
7.2	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				7,00				7,00	und
7.3	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				5,00				5,00	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				4,00				4,00	und
7.5	Fechadura para porta de banheiro				5,00				5,00	und
7.6	Fechadura para porta externa				12,00				12,00	und
7.7	Janela mad. tipo de correr c/ caix. Simples		1,50	1,10	2,00				3,30	m²
7.8	Janela de enrolar tipo grade chapa 16		2,00	1,25	1,00				2,50	m²
7.9	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, com vidros e ferragens		0,50	0,50	5,00				4,25	m²
			2,00	0,50	3,00					
			2,50	2,50	2,00					
7.10	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)		1,50	0,80	24,00				41,30	m²
8	PINTURA									
8.1	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	484,90		3,00		256,09			1198,61	m²
8.2	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	484,90		3,00		256,09			1198,61	m²
8.3	Pintura esmalte para madeira, duas demãos		2,10		2,00			13,70	57,54	m²
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	Remoção de cabos elétrico sem reaproveitamento	492,00							492,00	m
9.2	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 06 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.				1,00				1,00	un
9.3	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN				5,00				5,00	un
9.4	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN				1,00				1,00	un
9.5	Eletroduto PVC flexível corrugado de Ø20mm	99,00							99,00	m
9.6	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em				44,00				44,00	un
9.7	Cabo de cobre flexível isolado #2,5 mm², anti chama 450/750V	837,20							837,20	m
9.8	Luminária tipo calha de sobrepor 1x18W completa				11,00				11,00	un
9.9	Luminária tipo calha de sobrepor 1x36W completa				40,00				40,00	un
9.10	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)				8,00				8,00	un
9.11	Interruptor 2 tecla+tomada (s/fiação)				15,00				15,00	un
9.12	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)				33,00				33,00	un
9.13	Supressor contra surto CLAMPER 45KA				2,00				2,00	un
9.14	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3.00m com conector				2,00				2,00	un
9.15	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)				17,00				17,00	un
9.16	Ventilador de parede				17,00				17,00	un
9.17	Controlador de ventilador				17,00				17,00	un
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, roscável de 3/4"				4,00				4,00	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 2.000l				1,00				1,00	und
12	LOUÇAS E METAIS									
12.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada em louça branca				2,00				2,00	und
12.2	Vaso sanitário convencional PcD com furo frontal, incluso conjunto de ligação para bacia ajustável				1,00				1,00	und
12.3	Vaso sanitário infantil sifonado, em louça branca, com acessório, inclusive assento				2,00				2,00	und
12.4	Assento plástico				5,00				5,00	und
12.5	Porta papel higiênico				5,00				5,00	und
12.6	Saboneteira c/ reservatório				3,00				3,00	und
12.7	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado				3,00				3,00	und
12.8	Bancada em cinza granito com 1 cuba de embutir oval em louça branca, completa, inclusive tomeira cromada				3,00				3,00	und
12.9	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl. armário (3,0x0,6m)				1,00				1,00	und
12.10	Cuba de lavagem em aço inox				1,00				1,00	und



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO / (REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL

REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18

PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 22,20%

MEMORIAL DE CÁLCULO

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Unidade	Taxa de Composição	Área (m²)	Perímetro (m)	Total	Unidade de medida
12.11	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação				2,00				2,00	und
13	POÇO, PORTICO e CAIXA D'ÁGUA									
13.1	ESCAVAÇÃO									
13.1.1	Escavação de poço com filtros	20,00							20,00	m
13.2	TORRE									
13.3.1	Torre p/ caixa d'água h=4.0m (alvenaria)				1,00				1,00	und
13.3	LAJE									
13.3.1	Laja 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	Caixa d'água de 3.000l				1,00				1,00	und
13.4.2	Bomba Centrífuga 1/2 CV				1,00				1,00	und
13.4.3	Torneira de bóia 3/4"				1,00				1,00	und
14	SERVIÇOS FINAIS									
14.1	Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces (h=1.0m)	18,00							18,00	m
14.2	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata com h=1m	18,00							18,00	m
14.3	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	31,00	18,00	0,05					27,90	m³
14.4	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	31,00	18,00	0,05					27,90	m³
14.5	Limpeza geral e entrega da obra	31,00	18,00						558,00	m²

EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
7660206

Assinado de forma digital por EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2019.05.23 22:34:05 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM
CNPJ: 05.193.115/0001-63
ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL
PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

DATA: 14/05/2019
REF: SINAPI-PA 03/19 e SEDOP 10/18
BDI: 22,20%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ETAPA FASE	SERVIÇO	1ª quinzena	2ª quinzena	3ª quinzena	4ª quinzena	5ª quinzena	6ª quinzena	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 8.308,03						R\$ 8.308,03 100%
2	FUNDAÇÕES	50% R\$ 14.400,97	50% R\$ 14.400,97					R\$ 28.801,95 100%
3	SUPERESTRUTURA		50% R\$ 15.845,71	50% R\$ 15.845,71				R\$ 31.691,43 100%
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		35% R\$ 24.196,71	35% R\$ 24.196,71	30% R\$ 20.740,04			R\$ 69.133,46 100%
5	COBERTURA		35% R\$ 28.718,18	35% R\$ 28.718,18	30% R\$ 24.615,58			R\$ 82.051,95 100%
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO			50% R\$ 22.537,03	50% R\$ 22.537,03			R\$ 45.074,07 100%
7	ESQUADRIAS					50% R\$ 15.339,55	50% R\$ 15.339,55	R\$ 30.679,10 100%
8	PINTURA				35% R\$ 6.474,05	35% R\$ 6.474,05	30% R\$ 5.549,19	R\$ 18.497,30 100%
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA					50% R\$ 8.769,63	50% R\$ 8.769,63	R\$ 17.539,25 100%
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						100% R\$ 3.741,87	R\$ 3.741,87 100%
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						100% R\$ 8.574,51	R\$ 8.574,51 100%
12	LOUÇAS E METAIS					50% R\$ 4.743,45	50% R\$ 4.743,45	R\$ 9.486,90 100%
13	POÇO, PORTICO e CAIXA DÁGUA					50% R\$ 4.578,11	50% R\$ 4.578,11	R\$ 9.156,22 100%
14	SERVIÇOS FINAIS					50% R\$ 7.266,57	50% R\$ 7.266,57	R\$ 14.533,14 100%
TOTAL com BDI		6,02% R\$ 22.709,01	22,04% R\$ 83.161,58	24,20% R\$ 91.297,64	19,71% R\$ 74.366,71	12,50% R\$ 47.171,36	15,52% R\$ 58.562,86	R\$ 377.269,16 100%
TOTAL ACUMULADO com BDI		6,02% R\$ 22.709,01	28,06% R\$ 105.870,59	52,26% R\$ 197.168,23	71,97% R\$ 271.534,94	84,48% R\$ 318.706,29	100,00% R\$ 377.269,16	

EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
0206

Assinado de forma digital por EGLESON JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Data: 2019.05.23 22:34:56 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SSÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL

CNPJ: 05.193.115/0001-63

ESTADO DO PARÁ

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: RODOVIA PA 127, KM 18 - COMUNIDADE SSÃO SEBASTIÃO, ZONA RURAL
PROPONENTE: SECRETARIA 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%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,39%	1,23%	0,59%
Administração Central	3,00%	5,50%	4,00%	3,00%
Lucro	6,16%	8,96%	7,40%	6,16%
Tributos (soma dos itens abaixo)	8,65%	10,65%	10,65%	10,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	3,00%	5,00%	5,00%	5,00%
PCR (INSS) - CPRB	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
TOTAL	20,19%	28,81%	25,38%	22,20%

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:

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

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:

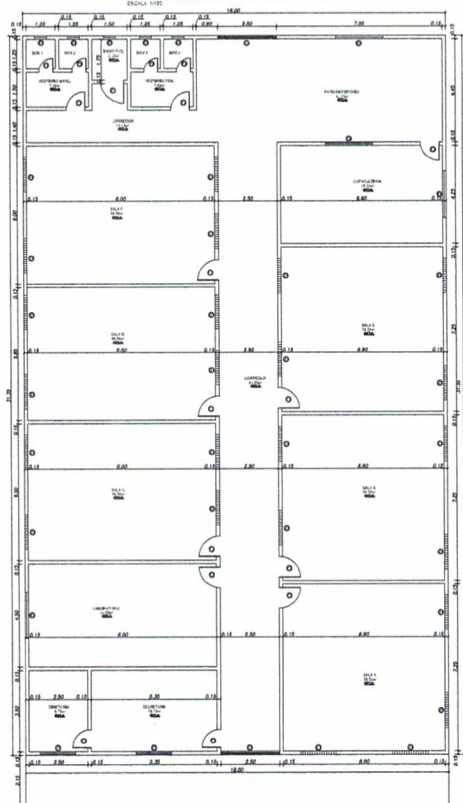
(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

EGLESON JOSE
DOS SANTOS
PEIXOTO:87767
660206

Assinado de forma
digital por EGLESON
JOSE DOS SANTOS
PEIXOTO:87767660206
Dados: 2019.05.23
22:34:40 -03'00'

PLANTA BAIXA DA ESCOLA PROPOSTA

ESCALA 1/75



LEGENDA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

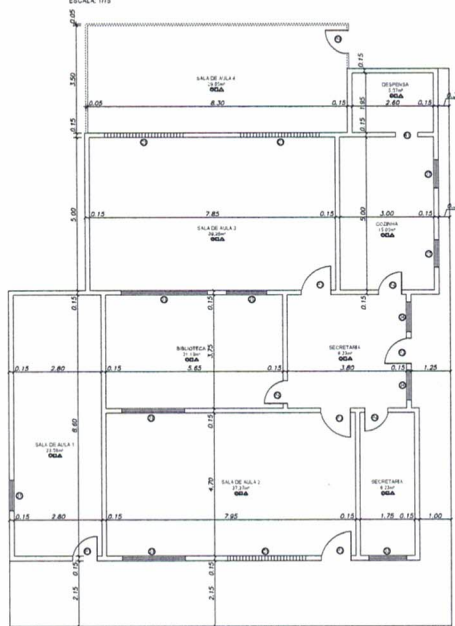
QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE MATERIAIS

QUADRO DE OBRAS

PLANTA BAIXA DA ESCOLA ATUALMENTE

ESCALA 1/75



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE MATERIAIS

QUADRO DE OBRAS

LEGENDA

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE MATERIAIS

QUADRO DE OBRAS

ARQUITETÔNICO			
PROJETO DE REFORMA E REQUALIFICAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL Nº 1011 RUA SÃO DOMINGOS, 114 - JARDIM SÃO DOMINGOS - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP	DATA: 02/03/2016 PLANTA Nº 01	FOLHA: 01/01 MARÇO/2016	PROJETO: ARQUITETÔNICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDSON JOSÉ SANTOS PEREIRA CREA: 142.048/2011	RESPONSÁVEL EXECUTIVO: EDSON JOSÉ SANTOS PEREIRA CREA: 142.048/2011	DATA: 02/03/2016 PLANTA Nº 01	PROJETO: ARQUITETÔNICO