



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 DA ESCOLA LECY OLIVEIRA DATA: 24/09/2018
LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO CUNARIJÓ, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM REF: SINAPI-PA 08/18 e SEDOP 04/18
PROPONENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BDI: 25,00%

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	6,00	R\$ 157,77	R\$ 197,21	R\$ 1.183,28
1.2	20018	SEDOP	Demolição de concreto simples	m³	9,72	R\$ 167,96	R\$ 209,95	R\$ 2.041,03
1.3	20016	SEDOP	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m³	3,75	R\$ 38,76	R\$ 48,45	R\$ 181,87
1.4	20013	SEDOP	Retirada de esquadria com aproveitamento (grades)	m²	38,21	R\$ 7,68	R\$ 9,60	R\$ 366,82
1.5	20014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento (portas e janelas de madeira)	m²	10,08	R\$ 3,84	R\$ 4,80	R\$ 48,38
1.6	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	m³	13,48	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 276,24
1.7	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	m²	13,48	R\$ 5,62	R\$ 7,03	R\$ 94,66
Total Item 1								R\$ 4.192,28
2	FUNDAÇÕES							
2.1	BLOCOS DE FUNDAÇÃO							
2.1.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	2,75	R\$ 34,05	R\$ 42,56	R\$ 117,05
2.1.2	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	65,18	R\$ 8,79	R\$ 10,99	R\$ 716,11
2.1.3	96555	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de jerica adensamento e acabamento	m³	2,75	R\$ 467,45	R\$ 584,31	R\$ 1.606,86
2.2	VIGAS BALDRAME							
2.2.1	30010	SEDOP	Escavação manual de valas	m³	5,56	R\$ 34,05	R\$ 42,56	R\$ 236,48
2.2.2	94097	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,89	R\$ 4,02	R\$ 5,03	R\$ 69,80
2.2.3	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	90,75	R\$ 10,69	R\$ 13,36	R\$ 1.212,62
2.2.4	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	109,73	R\$ 8,70	R\$ 10,88	R\$ 1.193,32
2.2.5	92741	SINAPI	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	5,56	R\$ 572,25	R\$ 715,31	R\$ 3.974,28
2.2.6	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	69,45	R\$ 8,38	R\$ 10,48	R\$ 727,49
2.2.7	60045	SEDOP	Embasamento em alvenaria de tijolo cerâmico	m²	104,18	R\$ 56,21	R\$ 70,26	R\$ 7.319,60
2.2.8	94319	SINAPI	Aterro manual em solo argilo-arenoso com compactação mecanizada	m³	206,81	R\$ 31,57	R\$ 39,46	R\$ 8.161,34
Total Item 2								R\$ 25.334,94
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	m²	62,70	R\$ 40,79	R\$ 50,99	R\$ 3.196,92
3.1.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	88,76	R\$ 10,69	R\$ 13,36	R\$ 1.185,99
3.1.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	165,11	R\$ 8,79	R\$ 10,99	R\$ 1.814,15
3.1.4	92718	SINAPI	Concretagem de pilares Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,92	R\$ 529,27	R\$ 661,59	R\$ 2.592,60
3.1.5	50039	SEDOP	Pilares D=15cm em concreto armado Fck=13.5 MPA c/forma em mad. branca	m³	1,85	R\$ 1.940,67	R\$ 2.425,84	R\$ 4.477,44
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	m²	52,26	R\$ 48,82	R\$ 61,03	R\$ 3.189,24
3.2.2	92775	SINAPI	Armação em Aço CA-60 de 5.00mm	kg	84,85	R\$ 10,69	R\$ 13,36	R\$ 1.133,80
3.2.3	92777	SINAPI	Armação em Aço CA-50 de 8.00mm	kg	90,53	R\$ 8,70	R\$ 10,88	R\$ 984,49
3.2.4	92741	SINAPI	Concretagem de vigas Fck=25MPa, com uso de baldes, incluindo lançamento, adensamento e acabamento	m³	3,65	R\$ 572,25	R\$ 715,31	R\$ 2.608,12
Total Item 3								R\$ 21.182,74
4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTI CAL							

4.1	60046	SEDOP	Alvenaria de tijolo cerâmico furado na horizontal 9x19x19cm	m²	243,08	R\$ 42,05	R\$ 52,56	R\$ 12.776,63
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	359,77	R\$ 2,66	R\$ 3,33	R\$ 1.196,24
4.3	87553	SINAPI	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, prepar o manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de ta liscas	m²	359,77	R\$ 12,49	R\$ 15,61	R\$ 5.616,91
4.4	93187	SINAPI	Vergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	47,05	R\$ 41,70	R\$ 52,13	R\$ 2.452,48
4.5	93197	SINAPI	Contravergas moldadas <i>in loco</i> em concreto para janelas com mais de 1,50m de vão	m	42,25	R\$ 38,28	R\$ 47,85	R\$ 2.021,66
4.6	87271	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placa esmaltada 25x35cm aplicadas em ambientes maior que 5m² a meia parede.	m²	55,60	R\$ 50,11	R\$ 62,64	R\$ 3.482,65
Total Item 4								R\$ 27.546,56
5	COBERTURA							
5.1	PARTE EXISTENTE							
5.1.1	97650	SINAPI	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telha cerâmica com reaproveitamento parcial de material	m²	306,84	R\$ 4,66	R\$ 5,83	R\$ 1.787,34
5.1.2	72086	SINAPI	Recolocação do madeiramento do telhado - caibros, considerando reaproveitamento - 35% de aproveitamento	m	13,42	R\$ 4,80	R\$ 6,00	R\$ 80,55
 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 DA ESCOLA LECY OLIVEIRA LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO CUNARIJÓ, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM PROPOSTANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DATA: 24/09/2018 REF: SINAPI-PA 08/18 e SEDOP 04/18 BDI: 25,00%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
5.1.3	72085	SINAPI	Recolocação de ripas em madeiramento do telhado, considerando reaproveitamento - 35% de aproveitamento	m	13,42	R\$ 1,57	R\$ 1,96	R\$ 26,35
5.1.4	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas	m²	199,45	R\$ 45,97	R\$ 57,46	R\$ 11.460,67
5.1.5	55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m²	306,84	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 1.710,63
5.1.6	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m²	306,84	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 14.540,38
5.1.7	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	38,36	R\$ 19,07	R\$ 23,84	R\$ 914,29
5.2	PARTE APLICADA							
5.2.1	92539	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas - Parte nova	m²	162,52	R\$ 45,97	R\$ 57,46	R\$ 9.338,81
5.2.2	94445	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo plan - Parte nova	m²	162,52	R\$ 37,91	R\$ 47,39	R\$ 7.701,42
5.2.3	94221	SINAPI	Cumeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m	23,90	R\$ 19,07	R\$ 23,84	R\$ 569,72
5.2.4	55960	SINAPI	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor (100%)	m²	300,18	R\$ 4,46	R\$ 5,58	R\$ 1.673,50
5.2.5	140348	SEDOP	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	293,10	R\$ 35,34	R\$ 44,18	R\$ 12.947,80
5.2.6	141336	SEDOP	Forro em lambr de PVC	m²	293,10	R\$ 32,12	R\$ 40,15	R\$ 11.768,07
Total Item 5								R\$ 77.716,43
6	PAVIMENTAÇÃO e REVESTIMENTOS INTERNO							
6.1	87622	SINAPI	Camada niveladora (Contrapiso), preparo manual, aplicado em área seca	m²	468,32	R\$ 26,76	R\$ 33,45	R\$ 15.665,30
6.2	87248	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, tipo esmaltada extra de dimensões 35x35cm	m²	468,32	R\$ 32,10	R\$ 40,13	R\$ 18.791,34
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	109,73	R\$ 53,49	R\$ 66,86	R\$ 7.336,49
Total Item 6								R\$ 41.793,13
7	ESQUADRIAS							
7.1	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	10,00	R\$ 654,09	R\$ 817,61	R\$ 8.176,13

7.2	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\$ 606,40	R\$ 758,00	R\$ 1.516,00
7.3	84845	SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana. de abrir, inclusas guarnições e ferragens	m²	1,25	R\$ 597,33	R\$ 746,66	R\$ 933,33
7.4	74136/001	SINAPI	Janela de enrolar tipo grade chapa 16	m²	2,50	R\$ 317,24	R\$ 396,55	R\$ 991,38
7.5	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada para banheiros e cozinha	m²	1,92	R\$ 410,66	R\$ 513,33	R\$ 985,58
7.6	72116	SINAPI	Vidro liso incolor transparente 3mm	m²	1,92	R\$ 86,74	R\$ 108,43	R\$ 208,18
7.7	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para balancim da cozinha	m²	1,84	R\$ 258,01	R\$ 322,51	R\$ 593,42
7.8	73932/001	SINAPI	Grade de ferro em barra chata 3/16" para vãos dos vãos das salas	m²	30,00	R\$ 258,01	R\$ 322,51	R\$ 9.675,38
Total Item 7								R\$ 23.079,39

8	PINTURA							
8.1	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador látex acrílico em paredes (interno e externo), uma demão	m²	1555,98	R\$ 1,73	R\$ 2,16	R\$ 3.364,80
8.2	88489	SINAPI	Aplicação de pintura látex acrílico em paredes (interno e externo), duas demãos	m²	1555,98	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 19.663,63
8.3	84659	SINAPI	Pintura esmalte para madeira, duas demãos	m²	38,64	R\$ 11,79	R\$ 14,74	R\$ 569,46
8.4	73924/001	SINAPI	Pintura esmalte sobre superfície metálica	m²	114,00	R\$ 19,46	R\$ 24,33	R\$ 2.773,05
Total Item 8								R\$ 26.370,94

9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
9.1	97661	SINAPI	Remoção de cabos elétrico sem reaproveitamento	m	492,00	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 252,15
9.2	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento.	un	1,00	R\$ 302,47	R\$ 378,09	R\$ 378,09
9.3	170326	SEDOP	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	un	11,00	R\$ 17,12	R\$ 21,40	R\$ 235,40
9.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN	un	1,00	R\$ 52,23	R\$ 65,29	R\$ 65,29
9.5	91831	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado de Ø20mm	m	45,00	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 270,56
9.6	91940	SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em pare de - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 9,80	R\$ 12,25	R\$ 183,75
9.7	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado #2,5 mm², anti chama 450/750V	m	837,20	R\$ 2,23	R\$ 2,79	R\$ 2.333,70
9.8	97583	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 1x18W completa	un	2,00	R\$ 42,62	R\$ 53,28	R\$ 106,55
9.9	97586	SINAPI	Luminaria tipo calha de sobrepor 2x36W completa	un	50,00	R\$ 77,97	R\$ 97,46	R\$ 4.873,13
9.10	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	un	3,00	R\$ 11,18	R\$ 13,98	R\$ 41,93
9.11	170964	SEDOP	Interruptor 2 tecla+tomada (s/fiação)	un	3,00	R\$ 31,84	R\$ 39,80	R\$ 119,40
9.12	91996	SINAPI	Tomadas média de embutir (1 módulo) 2P+T 10A, incluindo suporte e placa	un	15,00	R\$ 20,73	R\$ 25,91	R\$ 388,69



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 DA ESCOLA LECY OLIVEIRA

DATA: 24/09/2018

LOCAL: COMUNIDADE SÃO PEDRO DO CUNARIJÓ, ZONA RURAL - SÃO DOMINGOS DO CAPIM

REF: SINAPI-PA 08/18 e SEDOP 04/18

PROponente: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI	PR. UNIT. COM BDI	VALOR (R\$)
9.13	171070	SEDOP	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	4,00	R\$ 81,38	R\$ 101,73	R\$ 406,90
9.14	171491	SEDOP	Revisão de ponto de luz	pt	30,00	R\$ 62,43	R\$ 78,04	R\$ 2.341,13
9.15	96985	SINAPI	Haste de Aço Copperweld 5/8" x 3,00m com conector	un	3,00	R\$ 48,12	R\$ 60,15	R\$ 180,45
9.16	170692	SEDOP	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	un	15,00	R\$ 71,54	R\$ 89,43	R\$ 1.341,38
9.17	250732	SEDOP	Ventilador de teto	un	15,00	R\$ 277,05	R\$ 346,31	R\$ 5.194,69
9.18	171521	SEDOP	Controlador de ventilador	un	15,00	R\$ 54,62	R\$ 68,28	R\$ 1.024,13

Total Item 9								R\$ 19.737,28
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
10.1	180299	SEDOP	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	pt	2,00	R\$ 289,55	R\$ 361,94	R\$ 723,88
10.2	89351	SINAPI	Registro de gaveta bruto de latão, roscável de 3/4"	und	1,00	R\$ 26,85	R\$ 33,56	R\$ 33,56

Total Item 10								R\$ 757,44
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
-----------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

11.1	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	2,00	R\$ 262,78	R\$ 328,48	R\$ 656,95
11.2	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. Concreto	und	1,00	R\$ 177,12	R\$ 221,40	R\$ 221,40
Total Item 11								R\$ 878,35
12	LOUÇAS E METAIS							
12.1	86943	SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular	und	2,00	R\$ 169,93	R\$ 212,41	R\$ 424,83
12.2	250535	SEDOP	Bancada c/ pia inox 2 cubas incl.armario (3,0x0,6m)	und	1,00	R\$ 2.666,93	R\$ 3.333,66	R\$ 3.333,66
12.3			Cuba de lavagem em aço inox	und	1,00	R\$ 750,00	R\$ 937,50	R\$ 937,50
12.4	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\$ 105,63	R\$ 211,25
Total Item 12								R\$ 4.907,24
13	SERVIÇOS FINAIS							
13.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	4,60	R\$ 314,54	R\$ 393,18	R\$ 1.808,61
13.2	73844/002	SINAPI	Mureta em alvenaria com fundação, estrutura, rebocado e pintado (h=1.0m) - Frente	m³	5,57	R\$ 224,39	R\$ 280,49	R\$ 1.560,91
13.3	73737/002	SINAPI	Gradil de alumínio anodizado tipo barra chata com h=1m	m	37,10	R\$ 241,53	R\$ 301,91	R\$ 11.200,95
13.4	260213	SEDOP	Muro em alvenaria com fundação, estrutura, rebocado e pintado (h=2.0m) - laterais e fundo	m³	22,41	R\$ 379,28	R\$ 474,10	R\$ 10.624,58
13.5	180513	SEDOP	Canaleta em alvenaria rebocada internamente	m	38,00	R\$ 76,25	R\$ 95,31	R\$ 3.621,88
13.6	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculantes de 6m³	m³	23,42	R\$ 16,40	R\$ 20,50	R\$ 480,04
13.7	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculantes 6m³	m²	23,42	R\$ 5,62	R\$ 7,03	R\$ 164,50
13.8	9537	SINAPI	Limpeza geral	m²	468,33	R\$ 2,06	R\$ 2,58	R\$ 1.205,95
Total Item 13								R\$ 30.667,42
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 304.164,12