

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Pregão base: SINAPI NOV/2017

ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com BDI	VALOR (R\$)
Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA				un	1,00		R\$ 915.600,45
2			MOVIMENTO DE TERRAS				7.998,03
2.1	73965/015	SINAPI	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	24,32	44,15	1.073,73
2.2	2660	ORSE	Aplicamento manual de fundo de vala	m²	16,20	41,20	667,44
2.3	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m³	68,58	42,37	2.905,73
2.4	79481	SINAPI	Aterro interno com aplicação com transporte em carrinho de mão	m³	134,26	24,96	3.351,13
Subtotal item 2							7.998,03
3			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES				84.342,05
3.1			SAPATAS				
3.1.1	96617	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m²	21,05	18,38	386,90
3.1.2	95957	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	16,80	2.252,62	37.844,02
3.2			BALDRAME				
3.2.1	95957	SINAPI	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura, inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m³	20,47	2.252,62	46.111,13
Subtotal item 3							84.342,05
4			SUPERESTRUTURA				159.555,16
4.1			CONCRETO				
4.1	95957	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	18,58	2.252,62	41.853,68
4.2	95957	SINAPI	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	19,29	2.252,62	43.453,04
4.3	74141/004	SINAPI	Laje pré-moldada treliçada para forro, inclusive capeamento (fck=25mpa) e escoramento	m²	628,00	118,23	74.248,44
Subtotal item 4							159.555,16
5			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				41.261,74
5.1			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
5.1.1	75030/004	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 50 mm	m	52,00	30,08	1.564,16
5.1.2	75030/003	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom pl água, d = 40 mm	m	6,00	26,30	157,80

Assessoria Técnica
Eng. Civil
CREA/PA-15.6

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE OBRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)
Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA				un	1,00		R\$ 915.600,45
5.1.3	75030/002	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	21,30	553,80
5.1.4	75030/001	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	14,50	1.232,50
5.1.5	75030/008	SINAPI	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	12,00	1.464,00
5.2			ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO				
5.2.1	89595	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	2,00	12,43	24,86
5.2.2	89383	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	12,00	5,80	69,60
5.2.3	89376	SINAPI	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	10,00	4,97	49,70
5.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO				
5.3.1	94497	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	un	1,00	124,24	124,24
5.3.2	94498	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	un	2,00	161,89	323,78
5.3.3	94499	SINAPI	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	un	1,00	299,99	299,99
5.4			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
5.4.1	89987	SINAPI	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 20 mm (3/4")	un	2,00	93,85	187,70
5.4.2	94792	SINAPI	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 25 mm (1")	un	1,00	132,77	132,77
5.4.3	94793	SINAPI	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 32 mm (1 1/4")	un	2,00	173,07	346,14
5.5			REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
5.5.1	89985	SINAPI	Registro pressão c/ canopia cromada, DN 20 mm (3/4")	un	1,00	89,13	89,13
5.6			DIVERSOS - ÁGUA FRIA				
5.6.1			Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	un	1,00	9.563,00	9.563,00
5.6.2	95635	SINAPI	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/ remanejamento p/lo muro ou fachada,	un	1,00	136,93	136,93
5.6.3	73949/001	SINAPI	Inclusive cavalete e caixa de proteção	un	5,00	65,65	328,25
5.7			TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO				
5.7.1	74165/001	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	21,09	506,16
5.7.2	74165/002	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolsa p/ esgoto secundário, d = 50mm	m	50,00	29,17	1.458,50
5.7.3	74165/003	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	39,60	990,00
5.7.4	74165/004	SINAPI	Tubo pvc rígido c/ anéis, porta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	48,28	4.200,36
5.8			DIVERSOS - ESGOTO				
5.8.1	72292	SINAPI	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	un	6,00	30,40	182,40
5.8.2	72685	SINAPI	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acaba	un	1,00	20,86	20,86

Sistema de Medição
Eng. Civil
CREFPA: 15.031

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA						un	1,00	R\$ 915.600,45	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) com BDI	VALOR (R\$)		
5.8.3	8780	ORSE	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	1,00	722,58	722,58		
5.8.4			Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	un	7,00	486,51	3.405,57		
5.9			LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.9.1	74193/001	SINAPI	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	un	5,00	307,26	1.536,30		
5.9.2	74193/001	SINAPI	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	un	3,00	415,71	1.247,13		
5.9.3	73947/001	SINAPI	Lavatório com coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	un	3,00	463,55	1.390,65		
5.9.4	6009	SINAPI	Lavatório sem coluna, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	un	2,00	212,87	425,74		
5.9.5	2008	ORSE	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	un	6,00	580,13	3.480,78		
5.9.6	74146/001	SINAPI	Tanque de louça com coluna, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	un	1,00	554,80	554,80		
5.9.7	6004	SINAPI	Papeleira de louça, conforme especificações	un	8,00	45,50	364,00		
5.9.8	6008	SINAPI	Cabide de louça, branco, conforme especificações	un	3,00	40,08	120,24		
5.9.9	9535	SINAPI	Chuveiro elétrico de plástico	un	1,00	82,41	82,41		
5.10			METAIS						
5.10.1	73949/007	SINAPI	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1 1/2"	un	2,00	202,57	405,14		
5.10.2	40729	SINAPI	Válvula de descarga cromada	un	5,00	252,16	1.260,80		
5.10.3	6007	SINAPI	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	un	9,00	43,55	391,95		
5.10.4	9684	ORSE	Cuba inox de embutir, em bancada	un	2,00	285,19	570,38		
5.10.5			Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	6,00	136,49	818,94		
5.10.6			Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	238,85	477,70		
Subtotal item 5							41.261,74		
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (2380/20V)				64.305,36		
6.1			ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
6.1.1	91873	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	14,68	13.212,00		
6.1.2	91872	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	12,17	365,10		

Sistema de Informação de Obras
Eng. Civil
CREA/PA-15.03

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OBRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com BDI	VALOR (R\$)
Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA				un	1,00		R\$ 915.600,45
6.2			FIOS E CABOS				
6.2.1	73860/007	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	2,62	4.716,00
6.2.2	73860/008	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	3,22	9.660,00
6.2.3	73860/009	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	4,90	735,00
6.2.4	73860/010	SINAPI	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	6,59	1.977,00
6.2.5	73860/011	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	10,30	1.545,00
6.2.6	73860/012	SINAPI	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	14,82	2.964,00
6.3			CABO TELEFÔNICO				
6.3.1	73768/002	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	2,80	196,00
6.3.2	73768/010	SINAPI	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	1,81	63,35
6.4			INTERRUPTOR				
6.4.1	72331	SINAPI	Interruptor 01 seção simples	un	24,00	15,17	364,08
6.4.2	72332	SINAPI	Interruptor 02 seções simples	un	11,00	27,91	307,01
6.5			TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR				
6.5.1	72337	SINAPI	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	un	7,00	25,90	181,30
6.6			TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR				
6.6.1	83540	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1	un	57,00	19,38	1.104,66
6.6.2	83555	SINAPI	Tomada de embutir para uso geral, 2p+1, dupla	un	5,00	33,50	167,50
6.7			CAIXA DE EMBUTIR DE PVC				
6.7.1	83387	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	un	97,00	6,65	645,05
6.7.2	83386	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	5,00	11,92	59,60
6.7.3	83388	SINAPI	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	un	94,00	12,19	1.145,86
6.8			QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS				
6.8.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	382,24	382,24
6.8.2	452	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	145,60	145,60
6.8.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	10,63	31,89
6.8.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	3,00	11,49	34,47
6.8.5	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	71,13	71,13
6.8.6	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	83,76	83,76
6.9			QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS				
6.9.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	382,24	382,24

Assinado por: Eli Mota Cardoso
Eng. Civil
CRENPA: 15.031

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história

Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA						1,00	R\$ 915.600,45	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com BDI	VALOR (R\$)	
6.9.2	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	83,76	83,76	
6.9.3	93654	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	10,63	21,26	
6.9.4	93655	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	7,00	11,49	80,43	
6.10			QDL - BLOCO SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS					
6.10.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	382,24	382,24	
6.8.5	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	71,13	71,13	
6.10.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	10,63	10,63	
6.10.4	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	2,00	11,49	22,98	
6.10.5	93670	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	1,00	67,77	67,77	
6.11			CAIXA DE MEDIÇÃO					
6.11.1	83372	SINAPI	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em porf	un	1,00	679,67	679,67	
6.12			CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA					
6.12.1	74104/001	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	5,00	167,71	838,55	
6.13			CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE					
6.13.1	83371	SINAPI	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	un	1,00	126,45	126,45	
6.14			LUMINÁRIAS					
6.14.1	73953/005	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	un	5,00	90,12	450,60	
6.14.2	73953/006	SINAPI	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	un	89,00	110,20	9.807,80	
6.15			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS					
6.15.1	72253	SINAPI	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	24,25	7.952,79	
6.15.2	72315	SINAPI	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	m	42,00	33,79	1.419,18	
6.15.3	68069	SINAPI	Conector e descida para pilares	un	28,00	62,51	1.750,28	
Subtotal item 6							64.305,36	
7			PAREDES E PAINEIS					
7.1			ALVENARIA					48.951,93
7.1.1	151	ORSE	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m²	871,98	40,15	35.010,00	
7.1.2	83901	SINAPI	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	18,50	3.029,19	

Eng. Civil
CRETA: 15.031
SILVIO CARLOS CARLOS
COSTEIRA

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com BDI	VALOR (R\$)
Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA				un	1,00		R\$ 915.600,45
7.1.3	73988/002	SINAPI	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	18,50	5.608,28
7.2			DIVISÓRIA				
7.2.1	73774/001	SINAPI	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m²	11,32	312,12	3.533,20
7.3			ELEMENTO VAZADO				
7.3.1	9875	SINAPI	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m²	10,00	103,67	1.036,70
7.4			IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.4.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m²	69,76	10,53	734,57
Subtotal item 7							48.951,93
8			ESQUADRIAS				
8.1			MADEIRA				50.329,57
8.1.1	1804	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-1	un	8,00	389,66	3.117,28
8.1.2	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	un	8,00	489,52	3.916,16
8.1.3	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	un	8,00	598,10	4.784,80
8.1.4			Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM - 4	un	3,00	671,38	2.014,14
8.1.5	9809	ORSE	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	un	2,00	885,90	1.771,80
8.2			METÁLICAS				
8.2.1	6103	SINAPI	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m²	72,60	418,89	30.411,41
8.3			FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.3.1	74068/006	SINAPI	Fechadura, maçaneta/espeelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	un	22,00	154,54	3.399,88
8.3.2	74047/004	SINAPI	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	un	66,00	13,85	914,10
Subtotal item 8							50.329,57
9			COBERTURA				
9.1			TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA				157.430,12

Sharon G.M. Mota Cort
Eng. Civil
CREA/PA-15.000

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OBRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA						un	1,00	R\$ 915.600,45	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)		
9.1.1	73938/004	SINAPI	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m²	1.192,80	59,00	70.375,20		
9.1.2	94221	SINAPI	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	14,81	2.908,09		
9.1.3	73931/003	SINAPI	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m²	1.192,80	69,87	83.340,94		
9.2			CHAPAS						
9.2.1	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	32,76	805,90		
Subtotal item 9							157.430,12		
10			REVESTIMENTOS						
10.1			MASSA						
10.1.1	5974	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.743,96	4,48	7.812,94		
10.1.2	5975	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	628,00	9,10	5.714,80		
10.1.3	3316	ORSE	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	978,56	22,10	21.626,18		
10.1.4	73927/008	SINAPI	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 1,5cm	m²	765,40	20,58	15.751,93		
10.1.5	3315	ORSE	Reboco para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - (massa única)	m²	628,00	24,80	15.574,40		
10.2			ACABAMENTO						
10.2.1	3573	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, pei - 4, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m²	765,40	54,35	41.599,49		
Subtotal item 10							108.079,74		
11			PAVIMENTAÇÃO						
11.1			CAMADA IMPERMEABILIZADORA						
11.1.1	83534	SINAPI	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m³	62,97	645,33	40.636,43		
11.2			ACABAMENTO						
11.2.1	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m²	787,23	39,30	30.938,14		
11.3			CALÇADA EM CONCRETO						
11.3.1	73892/001	SINAPI	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m²	168,13	46,65	7.843,26		
Subtotal item 11							79.417,83		

Assinado por:
Eng. Civil
CREA/PA: 15.030
SILVIO GILBERTO CARDOSO

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas

ESTADO DO PARA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OBRAS DO PARA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA

Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BRA22

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT (R\$) com BDI	VALOR (R\$)
Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA				un	1,00		R\$ 915.600,45
12			SOLEIRAS E RODAPÉS				
12.1			SOLEIRA				
12.1.1	84161	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, l=15cm, e=3cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	62,89	1.666,59
12.2			RODAPÉ				
12.2.1	84206	SINAPI	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	13,52	757,12
Subtotal item 12							2.423,71
13			PINTURAS				
13.1			ACRILICA				
13.1.1			Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	978,56	28,95	28.329,31
13.1.2			Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m²	628,00	28,95	18.180,60
13.2			ESMALTE				
13.2.1	74065/001	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m²	87,56	20,28	1.775,72
13.2.2	79463	SINAPI	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m²	276,00	13,03	3.596,28
13.2.3	6067	SINAPI	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte	m²	145,20	26,20	3.804,24
Subtotal item 13							55.686,15
14			ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS				
14.1			CONCRETO				
14.1.1			Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	505,50	5.459,40
14.2			BANCADA				
14.2.1			Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2,85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	un	2,00	1.195,90	2.391,80
14.2.2			Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3,65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	un	1,00	1.195,90	1.195,90

Assinado por: [Assinatura]
Eng. Civil
CREA/PA: 15.03

Planilha Orçamentária - Projeto Padrão Escola de 6 Salas
ESTADO DO PARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



Obra: Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA
Preço base: SINAPI NOV/2017
ESCOLA COSTEIRA - BR422

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

SERVIÇOS REMANESCENTES A CONCLUIR
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Projeto Padrão FNDE - 06 SALAS DE AULA						un	1,00	R\$ 915.600,45	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) com BDI	VALOR (R\$)		
14.2.3			Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3,65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	un	1,00	1.190,98	1.190,98		
14.2.4	2111	ORSE	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	un	1,00	1.942,48	1.942,48		
14.2.5			Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	un	2,00	1.927,54	3.855,08		
14.3			MADERA						
14.3.1	2387	ORSE	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m²	31,92	248,62	7.935,95		
14.3.2	2387	ORSE	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m²	1,50	248,62	372,93		
14.3.3	4345	ORSE	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m²	9,54	268,05	2.557,20		
14.4			INCÊNDIO						
14.4.1	83635	SINAPI	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	223,64	1.789,12		
14.5			GÁS						
14.5.1	73976/003	SINAPI	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	m	7,00	25,02	175,14		
14.5.2	72305	SINAPI	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90º	un	5,00	19,06	95,30		
14.5.3	72718	SINAPI	Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	1,00	21,25	21,25		
14.5.4	72481	SINAPI	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	2,00	40,03	80,06		
14.5.5	73870/002	SINAPI	Registro esfera Ø 3/4"	un	1,00	53,01	53,01		
14.5.6	72618		Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	un	3,00	14,11	42,33		
14.6			VIDROS						
14.6.1	72117	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm	m²	62,58	131,88	8.253,05		
14.6.2	72122	SINAPI	Vidro cancelado incolor 4mm	m²	2,10	123,08	258,47		
14.6.3	74125/002	SINAPI	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m²	11,40	415,25	4.733,85		
Subtotal item 14							42.403,30		
15			INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:						
15.1			REDE LÓGICA				6.116,26		
15.1.1	91873	SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscaável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	un	110,00	14,68	1.614,80		
15.1.2	364	ORSE	Curva 90º p/ eletroduto roscaável 1.1/4"	un	26,00	9,37	243,62		
15.1.3	373	ORSE	Luva pvc roscaável p/ eletroduto 1.1/4"	un	45,00	3,73	167,85		

Eng. Civil
CREA/PA - 15.030-0
SINAPI - 15.030-0



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história



MUNICÍPIO : OEIRAS DO PARÁ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE ESCOLAR COM 06 SALAS DE AULA

ESCOLA COSTEIRA - BR422

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$

915.600,45

DATA: 30 DE JANEIRO DE 2018.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PERÍODO DE EXECUÇÃO

ITEM	SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	TOTAL	%
		100%								
2	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 7.998,03							R\$ 7.998,03	0,87%
		70%	30%						100%	
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	R\$ 59.039,43	R\$ 25.302,61						R\$ 84.342,05	9,21%
			20%	30%	30%	20%			100%	
4	SUPERESTRUTURA		R\$ 31.911,03	R\$ 47.866,55	R\$ 47.866,55	R\$ 31.911,03			R\$ 159.555,16	17,43%
				20%	20%	20%			100%	
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			R\$ 8.252,35	R\$ 8.252,35	R\$ 8.252,35	R\$ 8.252,35	R\$ 8.252,35	R\$ 41.261,74	4,51%
				20%	20%	20%	20%	20%	100%	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (2380/20V)			R\$ 12.861,07	R\$ 12.861,07	R\$ 12.861,07	R\$ 12.861,07	R\$ 12.861,07	R\$ 64.305,36	7,02%
				20%	30%	30%			100%	
7	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 9.790,39	R\$ 9.790,39	R\$ 14.685,58	R\$ 14.685,58			R\$ 48.951,93	5,35%
			20%	20%	30%	30%	20%		100%	
8	ESQUADRIAS			R\$ 10.065,91	R\$ 15.098,87	R\$ 15.098,87	R\$ 10.065,91		R\$ 50.329,57	5,50%
				20%	40%	30%			100%	
9	COBERTURA			R\$ 47.229,04	R\$ 62.972,05	R\$ 47.229,04			R\$ 157.430,12	17,19%
				20%	20%	30%			100%	
10	REVESTIMENTOS			R\$ 21.615,95	R\$ 21.615,95	R\$ 32.423,92	R\$ 32.423,92		R\$ 108.079,74	11,80%
				10%	20%	30%	30%		100%	
11	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 7.941,78	R\$ 15.883,57	R\$ 23.825,35	R\$ 23.825,35	R\$ 7.941,78	R\$ 79.417,83	8,67%
								10%	100%	
12	SOLEIRAS E RODAPÉS						R\$ 1.211,85	R\$ 1.211,85	R\$ 2.423,71	0,26%
							50%	50%	100%	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Construindo uma nova história

13	PINTURAS								50%	R\$ 27.843,07	50%	R\$ 27.843,07	R\$ 55.686,15	100%	6,08%
14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS					25%	R\$ 10.600,82	25%	R\$ 10.600,82	25%	R\$ 10.600,82	25%	R\$ 42.403,30	100%	4,53%
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA:			20%	R\$ 1.223,25	20%	R\$ 1.223,25	20%	R\$ 1.223,25	20%	R\$ 1.223,25	20%	R\$ 6.116,26	100%	0,67%
16	PORTAL DE ACESSO								50%	R\$ 2.600,32	50%	R\$ 2.600,32	R\$ 5.200,63	100%	0,57%
17	SERVIÇOS FINAIS										100%	R\$ 2.098,87	R\$ 2.098,87	100%	0,23%
													R\$ 915.600,45	100,00%	
	PARCIAIS SIMPLES	R\$ 67.037,46	R\$ 67.004,03	R\$ 166.846,29	R\$ 211.060,06	R\$ 198.111,29	R\$ 130.907,92	R\$ 74.633,39	R\$ 915.600,45						
	PERCENTUAIS SIMPLES (%)	7,32%	7,32%	18,22%	23,05%	21,64%	14,30%	8,15%	100%						
	PARCIAIS ACUMULADAS	R\$ 67.037,46	R\$ 134.041,50	R\$ 300.887,79	R\$ 511.947,85	R\$ 710.059,13	R\$ 840.967,06	R\$ 915.600,45							
	PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	7,32%	14,64%	32,86%	55,91%	77,55%	91,85%	100,00%							

(Assinatura)

Wilson da Silva Cardoso
Eng. Civil
CREMIPA: 15.0310