



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

DATA: 21/09/2023

VALOR DA OBRA:									
1.225.483,79									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m <sup>2</sup>	3,75	174,46	226,80	850,49	
1.2	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00	1.162,74	1.511,56	30.231,24	
1.3	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	394,64	5,56	7,23	2.852,46	
1.4	10008	SEDOP	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	1.575,00	4,80	6,24	9.828,00	
<b>Subtotal</b>								<b>43.762,19</b>	
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.0.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	31,34	40,74	3.666,78	
2.0.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	20,81	27,05	2.434,77	
2.0.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	99,47	129,31	46.551,96	
<b>Subtotal</b>								<b>52.653,51</b>	
<b>3 FUNDAÇÃO</b>									
<b>3.1 FUNDAÇÃO - ESTACA RAIZ</b>									
3.1.1	41473	SEDOP	Estaca raiz - 25cm	m	592,00	239,86	311,82	184.596,26	
3.1.2	41500	SEDOP	Arasamento de estaca	un	74,00	57,60	74,88	5.541,12	
<b>3.2 CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>									
3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m <sup>3</sup>	89,85	87,15	113,30	10.179,56	
3.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	337,52	140,69	182,90	61.731,40	
3.2.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	146,44	15,94	20,72	3.034,53	
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	786,66	13,13	17,07	13.427,50	
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	413,95	10,97	14,26	5.903,34	
3.2.6	103672	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m <sup>3</sup>	24,88	853,68	1.109,78	27.611,43	
<b>3.3 CONCRETO ARMADO - VIGA DE AMARRAÇÃO</b>									
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	36,20	140,69	182,90	6.620,87	
3.3.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	444,51	14,84	19,29	8.575,49	
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	308,42	17,02	22,13	6.824,10	
3.3.4	103672	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m <sup>3</sup>	10,83	853,68	1.109,78	12.018,96	
<b>Subtotal</b>								<b>346.064,54</b>	
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>									
<b>4.1 CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
4.1.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	123,56	140,69	182,90	22.598,75	
4.1.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	293,17	13,13	17,07	5.004,12	
4.1.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	114,05	10,97	14,26	1.626,47	
4.1.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,49	17,02	22,13	2.577,46	
4.1.5	103672	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	13,23	853,68	1.109,78	14.682,44	
<b>4.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
4.2.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	97,46	140,69	182,90	17.825,14	
4.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	49,40	15,94	20,72	1.023,67	
4.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	190,84	14,84	19,29	3.681,69	
4.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,08	13,13	17,07	1.213,26	
4.2.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	98,51	17,02	22,13	2.179,63	
4.2.6	103672	SINAPI	Concreto p/ Vigas fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	5,73	853,68	1.109,78	6.359,06	
<b>4.3 CONCRETO ARMADO - VIGAS DO NÍVEL DA LAJE DE PISO</b>									
4.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	24,80	140,69	182,90	4.535,85	
4.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	706,65	13,13	17,07	12.061,81	
4.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	159,64	17,02	22,13	3.532,19	
4.3.4	103672	SINAPI	Concreto para Vigas fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m <sup>3</sup>	9,80	853,68	1.109,78	10.875,88	
<b>4.4 LAJE -PISO</b>									
4.4.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+4)	m <sup>2</sup>	333,31	190,96	248,25	82.743,54	
<b>4.5 LAJE CONVENCIONAL 8CM PARA CAIXA D'ÁGUA</b>									
4.5.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	12,56	140,69	182,90	2.297,19	
4.5.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	71,63	15,94	20,72	1.484,32	
4.5.3	103672	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m <sup>3</sup>	1,43	853,68	1.109,78	1.586,99	
<b>4.6 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
4.6.1	93183	SINAPI	Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	71,05	64,48	83,82	5.955,70	
<b>Subtotal</b>								<b>203.845,15</b>	



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

DATA: 21/09/2023

VALOR DA OBRA:		1.225.483,79							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
<b>5</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
<b>5.1</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.1.1	103357	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 09x19x29); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	340,90	55,06	71,58	24.400,94	
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)</b>						
5.2.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 09x19x29); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	2,33	58,68	76,28	177,74	
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA PARA EMPENAS</b>						
5.3.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 09x19x29); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m <sup>2</sup>	42,03	58,68	76,28	3.206,22	
<b>Subtotal</b>									<b>27.784,90</b>
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1	91314	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	795,89	1.034,66	2.069,31	
6.1.2	91314	SINAPI	PM2 - Porta de madeira para pintura, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	2,00	795,89	1.034,66	2.069,31	
6.1.3	91314	SINAPI	PM3 - Porta de madeira para pintura, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	795,89	1.034,66	3.103,97	
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	un	1,00	329,10	427,83	427,83	
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1	91381	SEDOP	PA1 - Porta de alumínio de abrir, dimensões 80x210cm com veneziana e vidro mini boreal	un	1,00	1.510,97	1.964,26	1.964,26	
6.3.2	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m <sup>2</sup>	5,67	438,12	569,56	3.229,38	
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.4.1	91376	SEDOP	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 100x40cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm						
6.4.2	91376	SEDOP	JA-2 - Janela de Alumínio, de correr 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	29,04	1.066,48	1.386,42	40.261,75	
6.4.3	91376	SEDOP	JA-3 - Janela de Alumínio, de correr 200x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	2,20	1.066,48	1.386,42	3.050,13	
6.4.4	91376	SEDOP	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	3,30	1.066,48	1.386,42	4.575,20	
6.4.5	91376	SEDOP	JA-5 - Janela de Alumínio, de correr 150x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m <sup>2</sup>	1,65	1.066,48	1.386,42	2.287,60	
<b>6.5</b>			<b>VIDROS</b>						
6.5.1	250109	SEDOP	Espelho cristal (40x60cm) com moldura em alumínio e compensado plastificado, espessura 4	un	2,00	217,51	282,76	565,53	
<b>Subtotal</b>									<b>63.604,28</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1	92562	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telha ondulada de fibrocimento	un	2,00	2.286,11	2.971,94	5.943,89	
7.2	92558	SINAPI	Fabricação e Instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha ondulada de fibrocimento	un	3,00	1.334,49	1.734,84	5.204,51	
7.3	100379	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	49,53	35,67	46,37	2.296,76	
7.4	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha fibrocimento	m <sup>2</sup>	345,29	75,68	98,38	33.971,01	
7.5	102215	SINAPI	Verniz sintético sobre estrutura de madeira, 2 demãos	m <sup>2</sup>	345,29	17,99	23,39	8.075,30	
7.6	71498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m <sup>2</sup>	345,29	42,46	55,20	19.059,32	
7.7	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	39,30	69,15	89,90	3.532,87	
7.8	96486	SINAPI	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	180,82	88,51	115,06	20.805,69	
<b>Subtotal</b>									<b>98.889,34</b>
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m <sup>2</sup>	97,46	41,80	54,34	5.295,98	
<b>Subtotal</b>									<b>5.295,98</b>
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m <sup>2</sup>	681,81	5,00	6,50	4.431,77	
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	645,65	38,81	50,45	32.574,98	
9.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	377,06	24,88	32,34	12.195,63	
9.4	90408	SINAPI	Reboco para teto traço 1:2:8 - espessura 1,0 cm	m <sup>2</sup>	184,04	36,84	47,89	8.814,04	
9.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à meia altura das paredes	m <sup>2</sup>	115,43	75,08	97,60	11.266,43	
9.6	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes	m <sup>2</sup>	43,32	69,01	89,71	3.886,37	
9.7	110581	SEDOP	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes	m <sup>2</sup>	100,88	127,39	165,61	16.706,43	
9.8	96486	SINAPI	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	58,12	88,51	115,06	6.687,46	
<b>Subtotal</b>									<b>96.563,11</b>



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

DATA: 21/09/2023

VALOR DA OBRA: 1.225.483,79

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
------	--------	--------	------------------------	-----	--------	----------------------	----------------------	-------------

<b>SISTEMAS DE PISOS</b>								
<b>10</b>								
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	239,50	44,55	57,92	13.870,64
10.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	239,50	57,97	75,36	18.048,96
10.1.3	130890	SEDOP	Piso tátil em placas de borracha 25x25cm	m <sup>2</sup>	8,64	266,57	346,54	2.994,11
10.1.4	98689	SINAPI	Soleira em granito preto, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	7,15	122,99	159,89	1.143,19
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.2.1	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m <sup>2</sup>	102,77	41,23	53,60	5.508,37
10.2.2	130728	SEDOP	Piso tátil em placas pré-moldadas 25x25cm	m <sup>2</sup>	3,69	218,15	283,60	1.046,47
10.2.3	150207	SEDOP	Pintura acrílica para piso	m <sup>2</sup>	36,99	21,93	28,51	1.054,55
			<b>Subtotal</b>					<b>43.666,29</b>

<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
<b>11</b>								
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e tetos com massa PVA, 2 demãos	m <sup>2</sup>	343,70	17,28	22,46	7.720,88
11.2	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m <sup>2</sup>	184,04	14,84	19,29	3.550,50
11.3	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	295,70	12,82	16,67	4.928,14
11.4	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos	m <sup>2</sup>	225,43	12,82	16,67	3.757,02
11.5	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m <sup>2</sup>	10,50	22,54	29,30	307,67
			<b>Subtotal</b>					<b>20.264,20</b>

<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								
<b>12</b>								
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20mm	m	22,00	10,13	13,17	289,72
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	16,00	5,67	7,37	117,94
12.1.3	89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40mm	m	13,00	17,65	22,95	298,29
12.1.4	89485	SINAPI	Joelho PVC 45° soldável Ø 25mm	un	3,00	5,66	7,36	22,07
12.1.5	89358	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 20mm	un	7,00	6,96	9,05	63,34
12.1.6	89362	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 25mm	un	8,00	8,29	10,78	86,22
12.1.7	89497	SINAPI	Joelho PVC 90° soldável Ø 40mm	un	6,00	12,74	16,56	99,37
12.1.8	89438	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 20mm	un	2,00	8,93	11,61	23,22
12.1.9	89617	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	5,00	6,84	8,89	44,46
12.1.10	89623	SINAPI	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	5,00	18,81	24,45	122,27
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>					
12.2.1	94495	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	2,00	48,16	62,61	125,22
12.2.2	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto Ø 1½"	un	4,00	83,17	108,12	432,48
12.2.3	94797	SINAPI	Torneira de boia Ø 25mm	un	1,00	68,99	89,69	89,69
12.2.4	181504	SEDOP	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	4.312,37	5.606,08	5.606,08
			<b>Subtotal</b>					<b>7.420,35</b>

<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
<b>13</b>								
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					
13.1.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	20,00	19,93	25,91	518,18
13.1.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	5,00	25,87	33,63	168,16
13.1.3	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	5,00	36,02	46,83	234,13
13.1.4	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	4,00	9,59	12,47	49,87
13.1.5	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° Ø 100mm	un	1,00	30,08	39,10	39,10
13.1.6	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 40mm	un	9,00	9,34	12,14	109,28
13.1.7	89809	SINAPI	Joelho PVC 90° Ø 100mm	un	2,00	30,21	39,27	78,55
13.1.8	89834	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm x 100mm	un	3,00	56,43	73,36	220,08
13.1.9	89782	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm x 40mm	un	4,00	13,70	17,81	71,24
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					
13.2.1	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	un	1,00	48,76	63,39	63,39
13.2.2	98110	SINAPI	Caixa de gordura sifonada em alvenaria 90x90x120cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	439,94	571,92	571,92
13.2.3	180687	SEDOP	Caixa de inspeção em alvenaria 100x100x60cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	1.206,48	1.568,42	1.568,42
13.2.4	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	2,00	18,49	24,04	48,07
13.2.5	98065	SINAPI	Sumidouro, conforme projeto	un	2,00	7.327,84	9.526,19	19.052,38
13.2.6	98067	SINAPI	Fossa séptica, conforme projeto	un	1,00	6.503,17	8.454,12	8.454,12
			<b>Subtotal</b>					<b>31.246,89</b>



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., CÔPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

DATA: 21/09/2023

VALOR DA OBRA:		1.225.483,79							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
14.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional em louça branca	un	2,00	301,53	391,99	783,98	
14.2	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	349,26	454,04	908,08	
14.3	86901	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	1,00	148,04	192,45	192,45	
14.4	86942	SINAPI	Lavatório Pequeno cor branco gelo, Deca ou equivalente	un	2,00	240,43	312,56	625,12	
14.5	86920	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	2,00	764,10	993,33	1.986,66	
14.6	190691	SEDOP	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	167,70	218,01	436,02	
14.7	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	1,00	91,63	119,12	119,12	
14.8	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	1,00	69,52	90,38	90,38	
14.9	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	2,00	52,77	68,60	137,20	
14.10	86915	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira, Deca ou equivalente	un	1,00	100,41	130,53	130,53	
14.11	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	un	2,00	52,79	68,63	137,25	
14.12	190795	SEDOP	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	115,34	149,94	299,88	
14.13	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	2,00	70,75	91,98	183,95	
14.14	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	363,75	472,88	1.891,50	
14.15	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	2,00	701,85	912,41	1.824,81	
<b>Subtotal</b>									<b>9.746,93</b>
<b>15</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
15.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	1,00	243,29	316,28	316,28	
15.2	201325	SEDOP	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	769,18	999,93	999,93	
15.3	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	6,00	26,55	34,52	207,09	
15.4	102520	SINAPI	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	1,00	74,50	96,85	96,85	
15.5	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	9,00	48,95	63,64	572,72	
<b>Subtotal</b>									<b>2.192,87</b>
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>						
<b>16.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
16.1.1	101875	SINAPI	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores	un	1,00	358,65	466,25	466,25	
16.1.2	170073	SEDOP	Quadro de medição	un	1,00	1.325,70	1.723,41	1.723,41	
16.1.3	93653	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 10A	un	1,00	11,42	14,85	14,85	
16.1.4	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar 16A	un	3,00	11,97	15,56	46,68	
16.1.5	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 25A	un	3,00	13,09	17,02	51,05	
16.1.6	93659	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar 50A	un	1,00	23,50	30,55	30,55	
16.1.7	170892	SEDOP	Dispositivo diferencial residual 25A	un	3,00	268,67	349,27	1.047,81	
16.1.8	101894	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V	un	3,00	151,60	197,08	591,24	
<b>16.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
16.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	110,00	8,50	11,05	1.215,50	
16.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	35,00	11,01	14,31	500,96	
16.2.3	180414	SEDOP	Caixa de passagem 30x30x40cm em alvenaria com tampa	un	2,00	227,02	295,13	590,25	
16.2.4	180678	SEDOP	Caixa de passagem 60x60x70cm em alvenaria com tampa	un	1,00	648,63	843,22	843,22	
16.2.5	91943	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4" com tampa parafusada	un	3,00	19,53	25,39	76,17	
16.2.6	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	25,00	14,53	18,89	472,23	
<b>16.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
16.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	300,00	4,22	5,49	1.645,80	
16.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	200,00	6,56	8,53	1.705,60	
16.3.3	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	120,00	16,57	21,54	2.584,92	
16.3.4	171180	SEDOP	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	14,71	7,04	9,15	134,63	
16.3.5	170947	SEDOP	Cabo coaxial 75 Homs 200 Mhz (TV)	m	10,00	7,74	10,06	100,62	
<b>16.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
16.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	19,00	28,99	37,69	716,05	
16.4.2	92001	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	4,00	31,24	40,61	162,45	
16.4.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	1,00	41,43	53,86	53,86	
16.4.4	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	27,56	35,83	107,48	
16.4.5	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	3,00	56,78	73,81	221,44	
16.4.6	91955	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples - paparelo	un	2,00	33,46	43,50	87,00	
16.4.7	97585	SINAPI	Luminária 2x18W de sobrepor completa	un	2,00	106,94	139,02	278,04	
16.4.8	97586	SINAPI	Luminária 2x32W de sobrepor completa	un	22,00	145,66	189,36	4.165,88	
16.4.9	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	1,00	45,98	59,77	59,77	
16.4.10	170959	SEDOP	Tomada completa TV/SAT	un	3,00	39,21	50,97	152,92	
<b>Subtotal</b>									<b>19.846,62</b>



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 03 SALAS DE AULA, PÁTIO COBERTO, ADMINISTRAÇÃO, BANHEIROS MASC/FEM., COPA/COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS, DEPÓSITOS E PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL, NA COMUNIDADE MOCAJATUBA - RIO MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ



ESTABELECIAMENTO: ESCOLA M.E.F. D. PEDRO I

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: RIO MOCAJATUBA - COMUNIDADE MOCAJATUBA - OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - JUNHO/2023 SEDOP - MAIO/2023 com desoneração

DATA: 21/09/2023

VALOR DA OBRA: 1.225.483,79

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTES	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
17			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					
17.1	97116	SINAPI	Vergalhão CA - 25 # 10 mm	m	34,00	23,22	30,19	1.026,32
17.2	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	8,00	22,84	29,69	237,54
17.3	170325	SEDOP	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Expressura 6 mm	m <sup>2</sup>	1,00	120,41	156,53	156,53
17.4	96985	SINAPI	Haste tipo coopperweld 5/8" x 3,00m	un	8,00	78,75	102,38	819,00
17.5	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm <sup>2</sup>	m	120,00	62,94	81,82	9.818,64
17.6	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup>	m	80,00	83,23	108,20	8.655,92
17.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m <sup>3</sup>	12,00	76,03	98,84	1.186,07
17.8	93382	SINAPI	Reatero manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	12,00	29,64	38,53	462,38
17.9	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	m	1,00	57,40	74,62	74,62
17.10	171123	SEDOP	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120,00	7,90	10,27	1.232,40
17.11	171299	SEDOP	Solda exotermica	m <sup>2</sup>	16,00	46,49	60,44	966,99
<b>Subtotal</b>								<b>24.636,42</b>

18			<b>PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL C/ CABECEIRA L= 1,50m x C= 46m</b>					
18.1			<b>INFRAESTRUTURA EM MADEIRA</b>					
18.1.1	4119	SINAPI-INSUMOS	Estaca em madeira cravada manualmente, seção c/ dois esteios (na extensão longitudinal da ponte) d=16 a 20cm, c=6,00m	m	276,00	48,90	63,57	17.545,32
18.1.2	4115	SINAPI-INSUMOS	Estaca em madeira cravada manualmente, seção c/ dois esteios (na extensão longitudinal da ponte) d=12 a 15cm, c=3,00m	m	96,00	24,21	31,47	3.021,41
18.1.3	MERCADO	SEINFRA	Chapú em madeira (seção transversal) para fixação das cruzetas	m	119,00	19,00	24,70	2.939,30
18.1.4	MERCADO	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (longarina em madeira de lei 5cmx12cmx6,00m)	m	102,00	22,00	28,60	2.917,20
18.2			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
18.2.1	4006	SINAPI-INSUMOS	Vigamento longitudinal/transversal (longarina em madeira de lei 8cm x 15cm x 20,00m +10%) para a ponte de madeira tipo "T"	m <sup>3</sup>	2,09	2.447,42	3.181,65	6.649,64
18.2.2	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. Laje de 7cm	m <sup>3</sup>	9,96	674,76	877,19	8.736,79
18.2.3	92801	SINAPI	Corte, dobra e armação de aço ca-50 6.3 mm	kg	382,20	11,23	14,60	5.579,74
18.2.4	92490	SINAPI	Forma e assoalho em madeira de lei, com uma utilização exclusive escoramento	m <sup>2</sup>	95,48	69,17	89,92	8.585,66
18.2.5	150207	SEDOP	Pintura acrílica para piso	m <sup>2</sup>	95,48	21,93	28,51	2.722,04
<b>Subtotal</b>								<b>58.697,09</b>

19			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
19.1			<b>GERAL</b>					
19.1.1	86889	SINAPI	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	un	3,00	872,52	1.134,28	3.402,83
19.1.2	91464	SEDOP	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m <sup>2</sup>	5,93	292,86	380,72	2.257,66
19.1.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	96,00	452,70	588,51	56.496,96
19.1.4	260188	SEDOP	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	2.226,94	2.895,02	2.895,02
<b>Subtotal</b>								<b>65.052,47</b>

20			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
20.1	270220	SEDOP	Limpeza geral	m <sup>2</sup>	260,17	7,68	9,98	2.597,54
20.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.271,63	1.653,12	1.653,12
<b>Subtotal</b>								<b>4.250,66</b>

**Valor TOTAL com BDI 1.225.483,79**

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.225.483,79 (UM MILHÃO E DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL E QUATROCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).

**SHELSON GIL MOIA CARDOSO**

Eng. Fiscal da PMOP

Eng. Civil - CREA: 150234102-6