



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. TENENTE DIOGO LUIZ REBELO NA ILHA DO CAI, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO  
**ESTABELECIMENTO:** ILHA DO CAI - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ  
**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ

**ENDEREÇO:** ILHA DO CAI - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ

**FONTE:** Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

**Planilha Orçamentária**

**Custo Total com BDI:** R\$ 164.356,37      **BDI:** 30%      **DATA:** 14/04/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/ BDI	VALOR UN. C/ BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	<b>INICIAIS</b>								
1.1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em chapa Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m	m²	2,64	167,82	218,17	575,96	575,96
								<b>Subtotal item</b>	<b>575,96</b>

2	<b>INFRAESTRUTURA</b>								
2.1	<b>FUNDAÇÃO/ESTAQUEAMENTO</b>								
2.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Eslaca em madeira cravada manualmente, d= 20 a 30cm, C= 6,00m	und	84,00	105,00	136,50	11.466,00	
2.1.3	SEINFRA	SEINFRA	Vigamento Longitudinal (longarina em madeira de lei 7x15cm), inclusive ferragens de fixação	m	336,55	17,50	22,75	7.656,51	
2.1.4	SEINFRA	SEINFRA	Chapú em madeira (seção transversal 7x15cm) para fixação das cruzetas, inclusive ferragens de fixação	m	135,50	17,50	22,75	3.082,63	
2.1.5	SEINFRA	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (frechal em madeira de lei 7cm x 15cm), inclusive ferragens de fixação	m	153,57	17,50	22,75	3.493,72	
								<b>Subtotal item</b>	<b>25.698,86</b>

3	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
3.1	<b>VIGAMENTO/TABULEIRO (LAJE EM CA)</b>								
3.1.1	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa p/ laje c/ forma mad. Branca	m³	0,31	2.230,18	2.899,23	898,76	
3.1.2	50219	SEDOP	Pilar em mad. de lei 8"x4" (incl. bl.conc.ciclópico)	und	8,00	299,17	388,92	3.111,37	
								<b>Subtotal item</b>	<b>4.010,13</b>



*Rodrigo P. Franca*

**Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



				Subtotal item	4.010,13
--	--	--	--	---------------	----------

4 PAREDES/PAINEIS					27.820,19			
4.1		ALVENARIA						
4.1.1	60351	SEDOP	Painel em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação	m <sup>2</sup>	267,49	76,60	99,58	26.636,65
4.1.2	60046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:6:2 -(cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial) h=2,80m	m <sup>2</sup>	18,90	48,17	62,62	1.183,54
				Subtotal item				27.820,19

5 PAVIMENTAÇÃO					21.160,34			
5.1		PISO/ASSOALHO						
5.1.1	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m <sup>2</sup>	3,18	28,38	36,89	117,32
5.1.2	131026	SEDOP	Cerâmica anti-derrapante para os banheiros na cor BRANCA	m <sup>2</sup>	3,00	63,52	82,58	247,73
5.1.3	60351	SEDOP	Painel em tábuas macheadas para piso - 1 face	m <sup>2</sup>	208,83	76,60	99,58	20.795,29
				Subtotal item				21.160,34

6 ESQUADRIAS					17.552,83			
6.1		MADEIRA						
6.1.1	90482	SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica cf caix. Simples; (0,9x2,1m 01 unid.);(0,8x2,1m 04 unid.)	m <sup>2</sup>	8,61	337,50	438,75	3.777,64
6.1.2	90524	SEDOP	Esquadria mad. venez. fixa cf caix. Simples; (2,0x1,3m 08 unid.)	m <sup>2</sup>	20,80	404,60	525,98	10.940,38
6.1.3	90642	SEDOP	Janela em madeira lambriada; (1,5x1,2m 01 unid.);(1,2x1,0m 01 unid.)	m <sup>2</sup>	3,00	432,72	562,54	1.687,61
6.1.4	91517	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm; (60x60cm 01 unid.)	m <sup>2</sup>	0,36	419,12	544,86	196,15
6.1.5	100228	SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,00	101,42	131,85	131,85
6.1.6	100227	SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	4,00	113,27	147,25	589,00
6.1.7	100289	SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (cf ferrolho)	CJ	2,00	88,54	115,10	230,20
				Subtotal item				17.552,83

7 REVESTIMENTO					1.762,00			
7.1		SUBSTRATOS E ACABAMENTOS						
7.1.1	87904	SEDOP	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m <sup>2</sup>	18,68	6,74	8,76	163,67



Rodrigo P. França

Responsável Técnico: Rodrigo Purity França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



7.1.2	110762	SEDOP	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. Esp.: 1,5cm	m <sup>2</sup>	18,68	30,20	39,26	733,38
7.1.3	110644	SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCO para parede do Banheiro	m <sup>2</sup>	10,78	61,72	80,24	864,94
<b>Subtotal item</b>								<b>1.762,00</b>

<b>8</b>									<b>32.424,21</b>
<b>COBERTURA</b>									
<b>ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>									
8.1			Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	245,90	27,37	35,58	8.749,37	
8.1.1	94445	SINAPI							
8.1.2	92540	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, calibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m <sup>2</sup>	245,90	57,04	74,15	18.233,98	
8.1.3	94220	SINAPI	Cumeceira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	28,06	39,24	51,01	1.431,40	
8.1.4	70827	SEDOP	Lambrequim de madeira de lei aparelhada	m	85,72	35,98	46,77	4.009,47	
<b>Subtotal item</b>								<b>32.424,21</b>	

<b>9</b>									<b>1.459,72</b>
<b>FORRO</b>									
<b>FORRO PVC</b>									
9.1			Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	31,26	35,92	46,70	1.459,72	
<b>Subtotal item</b>								<b>1.459,72</b>	

<b>10</b>									<b>5.076,44</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>ELÉTRICA</b>									
10.1									
10.1.1	170418	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V	m	152,40	4,73	6,15	937,11	
10.1.2	170746	SEDOP	Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV	m	90,00	10,20	13,26	1.193,40	
10.1.3	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN (40A)	und	1,00	47,96	62,35	62,35	
10.1.4	170881	SEDOP	Caixa plástica 4"x2"	und	2,00	2,29	2,98	5,96	
10.1.5	91831	SINAP	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação	m	4,80	4,98	6,47	31,08	
10.1.6	91831	SEDOP	Canaleta 20x20mm	m	28,80	16,60	21,58	621,90	
10.1.7	170963	SEDOP	Interruptor 3 teclas paralelo (s/fixação)	und	2,00	40,82	53,07	106,13	
10.1.8	170336	SEDOP	Interruptor 2 teclas paralelo (s/fixação)	und	6,00	31,63	41,12	246,71	

CONEMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 18  
Rubrica  
Assinatura

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



10.1.9	170332	SEDOP	Interruptor 1 tecla simples (s/ftiação)	und	4,00	13,32	17,32	69,26
10.1.10	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/ftiação) (h=30cm;120cm)	und	22,00	20,54	26,70	587,44
10.1.11	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27 PLAFON	und	20,00	3,75	4,88	97,50
10.1.12	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	und	4,00	14,40	18,72	74,88
10.1.13	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	16,00	50,15	65,20	1.043,12
<b>Subtotal item</b>								<b>5.076,44</b>

<b>11</b>										<b>18.730,91</b>
<b>PINTURA</b>										
<b>10.1</b>										
<b>ACRILICA/ESMALTE</b>										
10.1.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor TABACO	m <sup>2</sup>	86,10	20,37	26,48	2.280,01		
10.1.2	151284	SEDOP	Acrilica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m <sup>2</sup>	7,85	32,81	42,65	334,83		
10.1.3	150180	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor MARFIM	m <sup>2</sup>	405,85	20,05	26,07	10.578,48		
10.1.4	150181	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE FOLHA	m <sup>2</sup>	54,31	20,05	26,07	1.415,59		
10.1.5	150182	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor BRANCA	m <sup>2</sup>	13,33	20,05	26,07	347,45		
10.1.6	150183	SEDOP	Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE LIMÃO	m <sup>2</sup>	6,53	20,05	26,07	170,20		
10.1.7	150207	SEDOP	Acrilica para piso na cor CINZA ESCURO	m <sup>2</sup>	183,98	15,07	19,59	3.604,35		
<b>Subtotal item</b>								<b>18.730,91</b>		

<b>12</b>										<b>5.872,40</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
<b>12.1</b>										
<b>TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS</b>										
12.1.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	24,10	31,33	31,33		
12.1.2	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/ox. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	479,06	622,78	622,78		
12.1.3	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/ torn., sifao e valv.	und	1,00	376,40	489,32	489,32		
12.1.4	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	1,00	61,01	79,31	79,31		
12.1.5	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	1,00	40,60	52,78	52,78		
12.1.6	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	und	3,00	23,00	29,90	89,70		
12.1.7	98054	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 L (para 32 contribuintes).	und	1,00	2.319,98	3.015,97	3.015,97		
12.1.8	180486	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	und	1,00	1.086,62	1.412,61	1.412,61		
12.1.9	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	und	1,00	60,46	78,60	78,60		



*Rodrigo P. Franca*

Responsável Técnico: Rodrigo Puraça França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



				Subtotal item	5.872,40
--	--	--	--	---------------	----------

SERVIÇOS FINAIS						2.212,38	
13	LIMPEZA						
13.1	270220	SEDOP					
13.1.1			m <sup>2</sup>	189,24	5,63	7,32	1.385,05
13.1.2	97018	SINAPI	m	26,74	23,80	30,94	827,34
						Subtotal item	2.212,38

<b>Custo TOTAL com BDI</b>				<b>164.356,37</b>
----------------------------	--	--	--	-------------------

*Rodrigo Pureza França*  
Rodrigo Pureza França  
Engenheiro Civil  
CREA-PA Nº 151875826-6



Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO				
				10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 575,96	0,4%	100% R\$ 575,96				
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 25.698,86	15,6%	100% R\$ 25.698,86				
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.010,13	2,4%	100% R\$ 4.010,13				
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 27.820,19	16,9%		100% R\$ 27.820,19			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.160,34	12,9%		100% R\$ 21.160,34			
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.552,83	10,7%		50% R\$ 8.776,42	50% R\$ 8.776,42		
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.762,00	1,1%			100% R\$ 1.762,00		
8	COBERTURA	R\$ 32.424,21	19,7%			50% R\$ 16.212,10	50% R\$ 16.212,10	
9	FORRO	R\$ 1.459,72	0,9%				100% R\$ 1.459,72	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.076,44	3,1%				100% R\$ 5.076,44	
11	PINTURA	R\$ 18.730,91	11,4%				100% R\$ 18.730,91	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.872,40	3,6%				100% R\$ 5.872,40	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.212,38	1,3%				100% R\$ 2.212,38	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 164.356,37</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 26.274,81</b>	<b>R\$ 25.170,47</b>	<b>R\$ 36.596,61</b>	<b>R\$ 26.750,52</b>	<b>R\$ 49.563,96</b>

21  
RUBRICA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rodrigo Pureza França  
Engenheiro Civil  
CREA-PA Nº 151875826-6

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA**



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. DOM MANOEL NA LOCALIDADE PONTA DA ILHA, RIO OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 04 (QUATRO) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO  
**ESTABELECIMENTO:** PONTA DA ILHA - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ  
**MUNICÍPIO:** OEIRAS DO PARÁ  
**ENDEREÇO:** PONTA DA ILHA - MEIO RURAL - OEIRAS DO PARÁ  
**FONTE:** Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

**Planilha Orçamentária**

**Custo Total com BDI:** R\$ 228.952,52      **BDI:** 28%      **DATA:** 18/06/2020

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/ BDI	VALOR UN. C/ BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
------	--------	-------	------------------------	-------	--------	------------------	------------------	---------------	---------------

1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
INICIAIS									
1.1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em chapa Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m	m²	2,64	167,82	214,81	567,10	567,10
								Subtotal item	567,10

2 DEMOLIÇÕES									
INICIAIS									
2.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Retirada de elementos deteriorados das pontes existentes, incluindo limpeza com a retirada de entulhos	m²	86,40	6,89	8,82	761,98	761,98
2.1.2	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	86,40	5,64	7,22	623,74	623,74
2.1.3	20017	SEDOP	Demolição manual de piso em mad. e retir. vigamento (incluindo granzepê)	m²	86,40	19,00	24,32	2.101,25	2.101,25
								Subtotal item	3.486,97

3 INFRAESTRUTURA									
FUNDAÇÃO/ESTAQUEAMENTO									
3.1.1	SEINFRA	SEINFRA	Estaca em madeira cravada manualmente, d= 20 a 30cm, C= 5,00m	und	118,00	105,00	134,40	15.859,20	15.859,20
3.1.2	SEINFRA	SEINFRA	Vigamento Longitudinal (longarina em madeira de lei 7x15cm), inclusive ferragens de fixação	m	462,40	17,50	22,40	10.387,76	10.387,76
3.1.3	SEINFRA	SEINFRA	Chapu em madeira (seção transversal 7x15cm) para fixação das cruzetas, inclusive ferragens de fixação	m	102,90	17,50	22,40	2.304,90	2.304,90
3.1.4	SEINFRA	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (frechal em madeira de lei 7cm x 15cm), inclusive ferragens de fixação	m	423,80	17,50	22,40	9.493,12	9.493,12
								Subtotal item	38.015,04



*Rodrigo Franca*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



4		SUPERESTRUTURA				5.480,19
4.1		SEDOP				
4.1.1	50729	SEDOP	m²	0,31	2.230,18	2.854,63
4.1.2	50219	SEDOP	und	12,00	299,17	382,94
Subtotal item						5.480,19

5		PAREDES/PAINÉIS				37.439,92
5.1		SEDOP				
5.1.1	60351	SEDOP	m²	370,15	76,60	98,05
5.1.2	60046	SEDOP	m²	18,61	48,17	61,66
Subtotal item						37.439,92

6		PAVIMENTAÇÃO				26.928,16
6.1		SEDOP				
6.1.1	130110	SEDOP	m²	3,90	28,38	36,33
6.1.2	131026	SEDOP	m²	3,00	63,52	81,31
6.1.3	60351	SEDOP	m²	270,71	76,60	98,05
Subtotal item						26.928,16

7		ESQUADRIAS				27.103,33
7.1		SEDOP				
7.1.1	90482	SEDOP	m²	11,97	337,50	432,00
7.1.2	90524	SEDOP	m²	20,80	404,60	517,89
7.1.3	90524	SEDOP	m²	15,60	404,60	517,89
7.1.4	90642	SEDOP	m²	3,00	432,72	563,88
7.1.5	91517	SEDOP	m²	0,36	419,12	536,47
7.1.6	100228	SEDOP	CJ	1,00	101,42	129,82
7.1.7	100227	SEDOP	CJ	6,00	113,27	144,99
7.1.8	100289	SEDOP	CJ	2,00	88,54	113,33
Subtotal item						27.103,33



*Rodrigo Pureza França*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



8 REVESTIMENTO							1.749,75			
SUBSTRATOS E ACABAMENTOS										
8.1.1	87904	SEDOP			m <sup>2</sup>	18,61	6,74	8,63	160,55	
				Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual						
8.1.2	110762	SEDOP			m <sup>2</sup>	18,61	30,20	38,66	719,39	
				Emboço com argamassa 1:6:Adif. Plast. Esp.: 1,5cm						
8.1.3	110644	SEDOP			m <sup>2</sup>	11,01	61,72	79,00	869,81	
				Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCO para parede do Banheiro						
Subtotal item									1.749,75	

9 COBERTURA							43.627,37			
ESTRUTURA E TELHAMENTO										
9.1.1	94445	SINAPI			m <sup>2</sup>	349,60	27,37	35,03	12.247,75	
				Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical						
9.1.2	92540	SINAPI			m <sup>2</sup>	349,60	57,04	73,01	25.524,72	
				Trama de madeira composta por ripas, caibros e lercas para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical						
9.1.3	94220	SINAPI			m	37,97	39,24	50,23	1.907,13	
				Cumeeira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical						
9.1.4	70827	SEDOP			m	85,72	35,98	46,05	3.947,78	
				Lambrequeim de madeira de lei aparelhada						
Subtotal item									43.627,37	

10 FORRO							1.411,51			
FORRO PVC										
10.1.1	96111	SINAP			m <sup>2</sup>	30,70	35,92	45,98	1.411,51	
				Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação						
Subtotal item									1.411,51	

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.322,86			
ELÉTRICA										
11.1.1	170418	SEDOP			m	228,60	4,73	6,05	1.384,04	
				Cabo de cobre 2,5mm <sup>2</sup> - 750 V						
11.1.2	170746	SEDOP			m	135,00	10,20	13,06	1.762,56	
				Cabo de cobre 10mm <sup>2</sup> - 1 KV						
11.1.3	170362	SEDOP			und	1,00	47,96	61,39	61,39	
				Disjuntor 2P - 15 a 50A - PADRÃO DIN (40A)						
11.1.4	170881	SEDOP			und	2,00	2,29	2,93	5,86	
				Caixa plástica 4"x2"						
11.1.5	91831	SINAP			m	4,80	4,98	6,37	30,60	
				Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação						
11.1.6	91831	SEDOP			m	38,40	16,60	21,25	815,92	
				Canalleta 20x20mm						
11.1.7	170963	SEDOP			und	4,00	40,82	52,25	209,00	
				Interruptor 3 teclas paralelo (s/fixação)						
11.1.8	170336	SEDOP			und	6,00	31,63	40,49	242,92	
				Interruptor 2 teclas paralelo (s/fixação)						
11.1.9	170332	SEDOP			und	6,00	13,32	17,05	102,30	
				Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)						
Subtotal item									7.322,86	



*Rodrigo Pureza França*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



11.1.10	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fixação) (h=30cm;120cm)	und	26,00	20,54	26,29	683,57
11.1.11	171129	SEDOP	Bocal de louça E-27 PLAFON	und	32,00	3,75	4,80	153,60
11.1.12	170999	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	und	4,00	14,40	18,43	73,73
11.1.13	171000	SEDOP	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)48W -127V/220V	und	28,00	50,15	64,19	1.797,38
Subtotal item								7.322,96

<b>12</b>									<b>25.988,23</b>
<b>PINTURA</b>									
<b>ACRÍLICA/ESMALTE</b>									
12.1	150377	SEDOP	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa na cor TABACO	m²	114,15	20,37	26,07	2.976,30	
12.1.1	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m²	7,59	32,81	42,00	318,76	
12.1.2	150180	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor MARFIM	m²	586,83	20,05	25,66	15.060,41	
12.1.3	150181	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE FOLHA	m²	71,00	20,05	25,66	1.822,14	
12.1.4	150182	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor BRANCA	m²	15,38	20,05	25,66	394,71	
12.1.5	150183	SEDOP	Acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador aplicada em madeira na cor VERDE LÍMÃO	m²	7,56	20,05	25,66	194,02	
12.1.6	150207	SEDOP	Acrílica para piso na cor CINZA ESCURO	m²	270,71	15,07	19,29	5.221,89	
Subtotal item								25.988,23	

<b>13</b>									<b>6.758,96</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
<b>TUBOS/CONEXÕES/APARELHOS</b>									
13.1	190218	SEDOP	Chuveiro em PVC	und	1,00	24,10	30,85	30,85	
13.1.1	190609	SEDOP	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	und	1,00	479,06	613,20	613,20	
13.1.2	190232	SEDOP	Lavatório de louça s/col.c/orm.,sifao e valv.	und	1,00	376,40	481,79	481,79	
13.1.3	190797	SEDOP	Porta papel higiênico - Polipropileno	und	1,00	61,01	78,09	78,09	
13.1.4	190794	SEDOP	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	und	1,00	40,60	51,97	51,97	
13.1.5	190230	SEDOP	Torneira plastica de 1/2"	und	3,00	23,00	29,44	88,32	
13.1.6	98055	SINAPI	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 10009,8 L (para 69 contribuintes)	und	1,00	3.083,19	3.946,48	3.946,48	
13.1.7	180486	SEDOP	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	und	1,00	1.086,62	1.390,87	1.390,87	
13.1.8	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m	und	1,00	60,46	77,39	77,39	
13.1.9				und					
Subtotal item								6.758,96	



*Rodrigo Pureza Franca*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



SERVIÇOS FINAIS						3.073,14
14	LIMPEZA					
14.1	27020	SEDOP				
14.1.1			m <sup>2</sup>	270,71	5,63	7,21
14.1.2	97018	SINAPI	m	36,84	23,80	30,46
Subtotal item						3.073,14
<b>Custo TOTAL com BDI</b>						<b>228.952,52</b>

*Rodrigo Pureza França*  
Rodrigo Pureza França  
Engenheiro Civil  
CREA-PA Nº 151875826-6





ESTADO DO PARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO					
				12 DIAS	24 DIAS	36 DIAS	48 DIAS	60 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 567,10	0,2%	100% R\$ 567,10					
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.486,97	1,5%	100% R\$ 3.486,97					
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 38.015,04	16,6%	100% R\$ 38.015,04					
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 5.480,19	2,4%	100% R\$ 5.480,19					
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 37.439,92	16,4%			100% R\$ 37.439,92			
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 26.928,16	11,8%	100% R\$ 26.928,16					
6	ESQUADRIAS	R\$ 27.103,33	11,8%			50% R\$ 13.551,67	50% R\$ 13.551,67		
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.749,75	0,8%				100% R\$ 1.749,75		
8	COBERTURA	R\$ 43.627,37	19,1%				50% R\$ 21.813,69	50% R\$ 21.813,69	
9	FORRO	R\$ 1.411,51	0,6%					100% R\$ 1.411,51	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.322,86	3,2%					100% R\$ 7.322,86	
11	PINTURA	R\$ 25.988,23	11,4%					100% R\$ 25.988,23	
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.758,96	3,0%					100% R\$ 6.758,96	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.073,14	1,3%					100% R\$ 3.073,14	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 228.952,52</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 42.069,10</b>	<b>R\$ 32.408,35</b>	<b>R\$ 50.991,58</b>	<b>R\$ 37.115,10</b>	<b>R\$ 66.368,38</b>	



*Rodrigo Pureza França*  
 Rodrigo Pureza França  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA Nº 151875826-6

Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARAO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUIDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO  
ESTABELECIMENTO: FURO DE OEIRAS - ZONA RURAL - OEIRAS DO PARÁ  
MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ  
ENDEREÇO: FURO DE OEIRAS - REGIÃO DAS ILHAS - OEIRAS DO PARÁ  
FONTE: Planilha SEDOP Novembro de 2019, SINAP Novembro 2019 Sem BDI e Com desoneração

Custo Total com BDI:		R\$ 167.406,53	BDI:	30%	DATA:	22/06/2020
----------------------	--	----------------	------	-----	-------	------------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UN. S/BDI	VALOR UN. C/BDI	TOTAL PARCIAL	TOTAL DO ITEM
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>INICIAIS</b>									
1.1	11340	SEDOP	Fornecimento e colocação de Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,20x1,20m	m²	2,64	167,82	218,17	575,96	
								Subtotal Item	575,96

<b>DEMOLIÇÕES</b>									
<b>INICIAIS</b>									
2.1	SEINFRA	SEINFRA	Retirada de elementos deteriorados das pontes existentes, incluindo limpeza com a retirada de entulhos	m³	86,40	6,89	8,96	773,88	
2.1.2	20020	SEDOP	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	86,40	5,64	7,33	633,48	
2.1.3	20017	SEDOP	Demolição manual de piso em mad e retir vigamento (incluindo granzepo)	m²	86,40	19,00	24,70	2.134,08	
								Subtotal Item	3.541,45

<b>INFRAESTRUTURA</b>									
<b>FUNDAÇÃO/ESTACAMENTO</b>									
3.1	SEINFRA	SEINFRA	Estaca em madeira cravada manualmente, d= 20 a 30cm, C= 6,00m	und	84,00	105,00	136,50	11.466,00	
3.1.2	SEINFRA	SEINFRA	Vigamento Longitudinal (longarina em madeira de lei 7x15cm), inclusive ferragens de fixação	m	508,81	17,50	22,75	11.575,43	
3.1.3	SEINFRA	SEINFRA	Chapô em madeira (seção transversal 7x12cm) para fixação das cruzetas, inclusive ferragens de fixação	m	135,50	17,50	22,75	3.082,63	
3.1.4	SEINFRA	SEINFRA	Cruzeta em madeira para estabilização longitudinal (frechal em madeira de lei 7cm x 10cm), inclusive ferragens de fixação	m	153,57	17,50	22,75	3.493,72	
								Subtotal Item	29.617,77

<b>SUPERESTRUTURA</b>									
<b>VIGAMENTO/TABULEIRO (LAJE EM CA)</b>									
4.1	50729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa pl laje c/ forma mad. Branca	m³	0,31	2.230,18	2.899,23	898,76	
4.1.2	50219	SEDOP	Plar em mad. de lei 8"x4" (incl bi conc. ciclópico)	und	8,00	299,17	388,92	3.111,37	
								Subtotal Item	4.010,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls: 40  
Rubrica  
*Rodrigo P. Franca*



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



5		PAREDES/PAINÉIS		27.434,82	
5.1	ALVENARIA				
5.1.1	60351 SEDOP	Panel em tábuas macheadas - 1 face, inclusive fixação	m²	263,62	76,60
5.1.2	60046 SEDOP	Alvenaria tijolo de barro e couteiro, juntas de 10 mm com argamassa de cimento e areia sem panelar traço 1:6:2 (cimento, areia e aditivo ligante de fabricação industrial) f=2,80m	m²	18,90	48,17
					Subtotal Item
					27.434,82

6		PAVIMENTAÇÃO		21.160,34	
6.1	PISO/ASSALHO				
6.1.1	130110 SEDOP	Camaixa regularizadora no traço 1:4	m²	3,18	28,38
6.1.2	131026 SEDOP	Cerâmica anti-derrapante para os banheiros na cor BRANCA	m²	3,00	63,52
6.1.3	60351 SEDOP	Panel em tábuas macheadas para piso - 1 face	m²	208,83	76,60
					Subtotal Item
					21.160,34

7		ESQUADRIAS		17.552,83	
7.1	MADEIRA				
7.1.1	90482 SEDOP	Porta mad. compens. revest. formica c/ caix. Simples; (0,9x2,1m 01 unid.);(0,8x2,1m 04 unid.)	m²	8,61	337,50
7.1.2	90524 SEDOP	Esquadria mad. venez. fixa c/ caix. Simples; (2,0x1,3m 08 unid.)	m²	20,80	404,60
7.1.3	90842 SEDOP	Janela em madeira lambriizada, (1,5x1,2m 01 unid.);(1,2x1,0m 01 unid.)	m²	3,00	432,72
7.1.4	91517 SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 6mm; (60x60cm 01 unid.)	m²	0,36	419,12
7.1.5	100228 SEDOP	Ferragens p/ porta de banheiro	CJ	1,00	101,42
7.1.6	100227 SEDOP	Ferragens p/ porta interna 1 fl.	CJ	4,00	113,27
7.1.7	100289 SEDOP	Ferragens p/ janela 2 fl. (c/ ferroliho)	CJ	2,00	88,54
					Subtotal Item
					17.552,83

8		REVESTIMENTO		1.762,00	
8.1	SUBSTRATOS E ACABAMENTOS				
8.1.1	87904 SEDOP	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	18,68	6,74
8.1.2	110762 SEDOP	Emboço com argamassa 1:6 Adt. Plast. Esp.: 1,5cm	m²	18,68	30,20
8.1.3	110644 SEDOP	Revestimento Cerâmico Padrão Médio na cor BRANCO para parede do Banheiro	m²	10,78	61,72
					Subtotal Item
					1.762,00

9		COBERTURA		28.399,20	
9.1	ESTRUTURA E TELHAMENTO				
9.1.1	94445 SINAPI	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan. com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	245,76	27,37
9.1.2	92540 SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, cabros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	245,76	57,04
9.1.3	94220 SINAPI	Cumeieira e espigão para telha de concreto emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	28,06	39,24
9.1.4	70827 SEDOP	Lambrequem de madeira de lei aparelhada	m	85,72	35,98
					Subtotal Item
					28.399,20

10		FORRO		1.459,72	
10.1	FORRO PVC				
10.1.1	96111 SINAPI	Forro em réguas de pvc, frisado, para ambientes residenciais, inclusive estrutura de fixação	m²	31,26	35,92
					Subtotal Item
					1.459,72



*Rubrica*  
*Rodrigo P. Franca*





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



14		SERVIÇOS FINAIS				2.212,38
14.1	270220	SEDOP	LIMPEZA			
14.1.1			Limpeza geral e entrega da obra	nº	189,24	5,63
14.1.2	97018	SINAPI	Guarda-corpo fixado em forma de madeira com travessões em madeirada de lei pré-montada e encaixe na forma. Para edificações com altura igual ou superior a 4 pavimentos	m	26,74	23,80
					Subtotal Item	2.212,38
<b>Custo TOTAL com BDI</b>						<b>167.406,53</b>

*Rodrigo Pureza França*  
Rodrigo Pureza França  
Engenheiro Civil  
CREA-PA N° 151875826-6





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



ITEM		DESCRIÇÃO	VALOR	%	PERÍODO					
					10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	40 DIAS	50 DIAS	
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSTRUÇÃO DA ESCOLA M. E. F. BARÃO DO RIO BRANCO NO FURO DE OEIRAS, BLOCO COM ESTRUTURA E FECHAMENTO EM MADEIRA, CONSTITUÍDA DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) SECRETARIA, 01 (UMA) COZINHA E 01 (UM) BANHEIRO</b>										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 575,96	0,3%	100% R\$ 575,96						
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 3.541,45	2,1%	100% R\$ 3.541,45						
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.617,77	17,7%	100% R\$ 29.617,77						
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.010,13	2,4%	100% R\$ 4.010,13						
4	PAREDES/PAINÉIS	R\$ 27.434,82	16,4%		100% R\$ 27.434,82					
5	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 21.160,34	12,6%	100% R\$ 21.160,34						
6	ESQUADRIAS	R\$ 17.552,83	10,5%		50% R\$ 8.776,42		50% R\$ 8.776,42			
7	REVESTIMENTO	R\$ 1.762,00	1,1%			100% R\$ 1.762,00				
8	COBERTURA	R\$ 28.399,38	17,0%			50% R\$ 14.199,69	50% R\$ 14.199,69			
9	FORRO	R\$ 1.459,72	0,9%					100% R\$ 1.459,72		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 5.076,44	3,0%					100% R\$ 5.076,44		
11	PINTURA	R\$ 18.730,91	11,2%					100% R\$ 18.730,91		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.872,40	3,5%					100% R\$ 5.872,40		
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.212,38	1,3%					100% R\$ 2.212,38		
<b>TOTAL</b>				<b>100%</b>	<b>R\$ 167.406,53</b>	<b>R\$ 33.735,18</b>	<b>R\$ 25.170,47</b>	<b>R\$ 36.211,23</b>	<b>R\$ 24.738,10</b>	<b>R\$ 47.551,54</b>



Responsável Técnico: Rodrigo Pureza França Engenheiro Civil CREA PA nº 151875826-6

*Rodrigo Pureza França*  
Rodrigo Pureza França  
Engenheiro Civil