



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Secretaria Municipal de Educação



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:	311.049,26							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)

<b>1</b>									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	11340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	2,64	176,27	229,15	604,96	
1.2	10009	SEDOP	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	152,76	4,87	6,33	967,12	
<b>Subtotal</b>									<b>1.572,08</b>

<b>2</b>									
<b>FUNDAÇÃO</b>									
<b>2.1</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>									
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO M3 PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).	m³	15,64	77,50	100,75	1.575,73	
2.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	56,16	40,99	53,29	2.992,60	
2.1.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm	m²	12,24	31,12	40,46	495,18	
2.1.4	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	39,71	125,34	162,94	6.470,43	
2.1.5	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	135,56	16,36	21,27	2.883,09	
2.1.6	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	115,50	14,62	19,01	2.195,19	
2.1.7	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	38,44	18,37	23,88	917,99	
2.1.8	103672	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m³	8,09	732,96	952,85	7.708,54	
<b>2.2</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>									
2.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm - fundo de vala	m²	12,57	31,12	40,46	508,53	
2.2.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	54,49	125,34	162,94	8.878,71	
2.2.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	111,92	16,36	21,27	2.380,31	
2.2.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 de 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,48	14,62	19,01	2.555,93	
2.2.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 de 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,88	18,37	23,88	1.835,97	
2.2.6	103674	SINAPI	Concreto para Vigas fck=25MPa, incluindo preparo, lanç. e adensamento	m³	3,27	748,80	973,44	3.183,15	
<b>Subtotal</b>									<b>44.581,35</b>

<b>3</b>									
<b>SUPERESTRUTURA</b>									
<b>3.1</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>									
3.1.1	92431	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	44,70	51,11	66,44	2.970,00	
3.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,25	14,62	19,01	3.292,79	
3.1.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	52,85	18,37	23,88	1.262,11	
3.1.4	103672	SINAPI	Concreto para pilares fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,67	732,96	952,85	2.544,10	
<b>3.2</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>									
3.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	62,87	86,41	112,33	7.062,38	
3.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	110,92	16,36	21,27	2.359,05	
3.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	173,25	14,62	19,01	3.292,79	
3.2.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	72,07	18,37	23,88	1.721,10	
3.2.5	103674	SINAPI	Concreto p/ Vigas fck= 25 MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,27	748,80	973,44	3.183,15	
<b>3.3</b>									
<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>									
3.3.1	93183	SINAPI	Verga e contra-verga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	61,20	58,47	76,01	4.651,87	
<b>Subtotal</b>									<b>32.339,34</b>



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Secretaria Municipal de Educação



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:		311.049,26						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
<b>4 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>								
<b>4.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>								
4.1.1	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)	m²	227,33	52,68	68,48	15.568,47
<b>4.2 ALVENARIA PARA EMPENAS</b>								
4.2.1	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)	m²	18,72	57,15	74,30	1.390,80
<b>Subtotal</b>								<b>16.959,27</b>

<b>5 ESQUADRIAS</b>								
<b>5.1 PORTAS DE MADEIRA</b>								
5.1.1	91314	SINAPI	PM1 - Porta de madeira para pintura, dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	699,04	908,75	2.726,26
<b>5.2 JANELAS DE ALUMÍNIO</b>								
5.2.1	91376	SEDOP	JA-1 - Janela de Alumínio, de correr 200x80cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	19,20	802,48	1.043,22	20.029,90
<b>5.3 PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>								
5.3.1	90822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) dim=1,60 x 2,10m	m²	3,36	401,12	521,46	1.752,09
5.3.2	90825	SEDOP	Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) dim= 18,00 x 1,00m	m²	18,00	335,38	435,99	7.847,89
<b>Subtotal</b>								<b>32.356,14</b>

<b>6 SISTEMAS DE COBERTURA</b>								
6.1	92558	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6m, para telha ondulada de fibrocimento	un	3,00	1.204,61	1.565,99	4.697,98
6.2	70614	SEDOP	Mão francesa em mad. de lei (padrao SEDUC)	m²	7,00	303,88	395,04	2.765,31
6.3	92541	SINAPI	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha fibrocimento	m²	221,16	67,91	88,28	19.524,67
6.4	150124	SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. preparada	m²	68,41	14,92	19,40	1.326,88
6.5	71498	SEDOP	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	221,16	52,34	68,04	15.048,17
6.6	70029	SEDOP	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	25,88	66,80	86,84	2.247,42
6.7	94229	SEDOP	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af. 07/2019	m	6,70	171,69	223,20	1.495,42
<b>Subtotal</b>								<b>47.105,84</b>

<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldramas)	m²	54,49	33,91	44,08	2.402,08
<b>Subtotal</b>								<b>2.402,08</b>

<b>8 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>								
8.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	426,58	4,46	5,80	2.473,31
8.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	126,00	35,74	46,46	5.854,21
8.3	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, muro e muretas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	300,58	22,26	28,94	8.698,18
8.4	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico com placas de dimensões 33x45cm aplicadas à meia altura das paredes	m²	126,00	76,00	98,80	12.448,80
8.5	96486	SINAPI	Forro de PVC liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação	m²	144,00	89,34	116,14	16.724,45
<b>Subtotal</b>								<b>46.198,95</b>



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Secretaria Municipal de Educação



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:	311.049,26								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	

<b>9</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
<b>9.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
9.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	144,00	38,62	50,21	7.229,66	
9.1.2	87251	SINAPI	Piso cerâmico com placas esmaltada extra de dimensões 45 x 45 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	144,00	59,87	77,83	11.207,66	
<b>9.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
9.2.1	94996	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	61,19	128,94	167,62	10.256,79	
9.2.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	61,19	36,00	46,80	2.863,69	
9.2.3	94963	SINAPI	Rampa de acesso principal à escola em concreto não-estrutural	m³	0,30	467,03	607,14	182,14	
<b>Subtotal</b>								<b>31.739,95</b>	

<b>10</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
10.1	150377	SEDOP	Esmalte Sintético na cor TABACO sobre esquadrias de madeira com duas demãos sem massa, incluindo selador	m²	36,96	24,80	32,24	1.191,59	
10.2	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE FOLHA h=80cm	m²	150,30	44,33	57,63	8.661,64	
10.3	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa na cor MARFIM	m²	375,03	44,33	57,63	21.612,60	
10.4	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor VERDE LIMÃO h= 18cm (uma faixa)	m²	33,82	44,33	57,63	1.949,01	
10.5	151284	SEDOP	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - externa na cor BRANCO h=18cm (duas faixas)	m²	67,64	44,33	57,63	3.898,03	
10.6	150124	SEDOP	PVA interna sobre estrutura de madeira aparente de cobertura sem superf. Preparada, na cor cinza claro	m²	68,40	14,92	19,40	1.326,69	
10.7	150207	SEDOP	Acrílica para piso de concreto (Calçadas de circulação e proteção)	m²	61,19	18,35	23,86	1.459,69	
<b>Subtotal</b>								<b>40.099,25</b>	

<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>						
<b>11.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
11.1.1	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento para 6 disjuntores - fornecimento e instalação	un	1,00	77,59	100,87	100,87	
11.1.2	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 16A	un	1,00	11,73	15,25	15,25	
11.1.3	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monopolar DIN 20A	un	2,00	12,74	16,56	33,12	
11.1.4	93663	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 25A	un	1,00	58,94	76,62	76,62	
11.1.5	93666	SINAPI	Disjuntor termomagnético bipolar DIN 50A	un	1,00	69,06	89,78	89,78	
<b>11.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
11.2.1	91854	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	50,00	8,45	10,99	549,25	
11.2.2	91856	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	10,00	11,26	14,64	146,38	
11.2.3	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" média, (1,30m do piso), instalada na parede - fornecimento e instalação	un	10,00	13,54	17,60	176,02	
11.2.4	171164	SEDOP	Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector	un	1,00	105,00	136,50	136,50	
11.2.5	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,30m	m	1,00	45,76	59,49	59,49	
<b>11.3</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
11.3.1	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	4,12	5,36	1.606,80	
11.3.2	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	70,00	6,83	8,88	621,53	
11.3.3	91930	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: #6 mm²	m	200,00	9,37	12,18	2.436,20	
11.3.4	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	70,00	15,55	20,22	1.415,05	
<b>11.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
11.4.1	92000	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	6,00	24,17	31,42	188,53	
11.4.2	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	1,00	22,83	29,68	29,68	



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



OBRA: AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS COM 03 (TRÊS) SALAS DE AULA EM ALVENARIA E ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, COM MURETA E CALÇADAS DE CIRCULAÇÃO E PROTEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GRADIS METÁLICOS SOBRE MURETA E PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL.

Secretaria Municipal de Educação



ESTABELECIMENTO: ESCOLA M. E. F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

MUNICÍPIO: OEIRAS DO PARÁ

ENDEREÇO: BR 422 – KM 53 – VILA COSTEIRA – ZONA RURAL – OEIRAS DO PARÁ

BDI = 30,00 %

Data de preço: SINAPI - MAIO/2022 SEDOP - MAIO/2022 com desoneração

DATA: 17/10/2022

VALOR DA OBRA:		311.049,26							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)	
11.4.3	91967	SINAPI	Interruptor 3 tecla simples	un	3,00	49,59	64,47	193,40	
11.4.4	171015	SEDOP	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) ou similar - completa	un	3,00	139,26	181,04	543,11	
11.4.5	171016	SEDOP	Luminária abalux - sobrepor (2x40W) ou similar - completa	un	18,00	157,26	204,44	3.679,88	
11.4.6	231215	SEDOP	Conjunto Airstop de embutir completo	un	3,00	94,64	123,03	369,10	
Subtotal								12.466,56	
<b>SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES</b>									
12									
12.1	231335	SEDOP	Dreno para o Ar condicionado com tubo PVC 20 mm e conexões	un	3,00	60,39	78,51	235,52	
12.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	791,72	1.029,24	1.029,24	
12.3	270220	SEDOP	Limpeza geral	m²	221,16	6,83	8,88	1.963,68	
Subtotal								3.228,44	
Valor TOTAL com BDI								311.049,26	

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 311.049,26 (TREZENTOS E ONZE MIL E QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

SHELSON GIL MOIA CARDOSO

Eng. Fiscal da PMOP

Eng. Civil - CREA: 150234102-6