



## MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br

Projeto : ETAPA I - AMPLIAÇÃO e REFORMA - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FRANCISCO FAUTO DA LUZ

(nome alterado pela Municipal nº 3.920/2016) "NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PROFESSORA FLÁVIS VITÓRIA BONDAN LAZZARRI"

Local : DISTRITO SANTA LÚCIA - PALMITOS / SC

Área: 272,10 m²

BDI = 22,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo Unit. (R\$)	Valor total (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	m²	423,87	847,74
Total do item:						<b>847,74</b>
<b>2.0 RETIRADA / DEMOLIÇÃO</b>						
2.1	72239	Retirada de tacos de madeira	96,00	m²	5,35	513,60
2.2	72236	Retirada de forro em madeira	96,00	m²	11,75	1.128,00
2.3	73899/002	Retirada de alvenaria - interna	1,26	m³	87,61	110,39
Total do item:						<b>1.751,99</b>
<b>3.0 SALAS DE AULA</b>						
3.1	73907/003	Lastro de concreto simples regularizado para piso	96,00	m²	32,92	3.160,32
3.2	87251	Revestimento cerâmico para piso, dimensão 45x45cm, pei-4, aplicado com argamassa colante AC-I, rejuntado - (material e mão de obra)	96,00	m²	29,31	2.813,76
3.3	11587-I	Forro PVC (material e mão de obra)	96,00	m²	44,10	4.233,60
3.4	88489	Pintura interna/externa - tinta acrílica, 2 demãos	306,58	m²	11,61	3.559,39
Total do item:						<b>13.767,07</b>
<b>4.0 COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO</b>						
<b>4.1 Movimento de terra</b>						
4.1.1	79479	Escavação manual, para sapatas e baldrame, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	2,20	m³	30,99	68,18
4.1.2	55835	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	10,62	m³	54,24	576,03
subtotal item 4.1						<b>644,21</b>
<b>4.2 Infra-estrutura</b>						
4.2.1	73907/006	Lastro de concreto magro, e=3cm	2,94	m²	21,81	64,12
4.2.2	73990/001	Armação aço CA-50 p/ 1,0m³ de concreto	2,08	m³	626,01	1.302,10
4.2.3	74157/004	Lançamento de concreto para fundações	0,48	m³	103,97	49,91
4.2.4	92270	Fôrma de madeira p/ vigas baldrame	11,40	m²	66,70	760,38
4.2.5	73972/001	Concreto Fck-25 Mpa	1,45	m³	475,01	688,76
subtotal item 4.2						<b>2.865,27</b>
<b>4.3 Supraestrutura</b>						
4.3.1	92410	Fôrma de madeira p/ pilares	7,30	m²	112,53	821,47
4.3.2	92270	Fôrma de madeira p/ vigas de respaldo	7,45	m²	66,70	496,92
4.3.3	73990/001	Armação aço CA-50 p/ 1,0m³ de concreto	1,20	m³	675,01	810,01
4.3.4	73972/001	Concreto Fck-25 Mpa	1,20	m³	475,01	570,01
subtotal item 4.3						<b>2.698,41</b>
<b>4.4 Paredes e Painéis</b>						
4.4.1	87503	Alvenaria com bloco cerâmico (9x14x25 cm), esp. 9cm, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento/cal/areia)	74,55	m²	60,60	4.517,73
4.4.2	93183	Verga e contra-verga (concreto armado fck-15 Mpa), seção 9x12cm	9,20	m	37,98	349,42
4.4.3	74106/001	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	8,10	m²	9,49	76,87
subtotal item 4.4						<b>4.944,02</b>
<b>4.5 Esquadrias</b>						
4.5.1	6103	Basculante de Ferro (dimensão: 2,50x1,10)	2,75	m²	492,60	1.354,65
4.5.2	68054	Porta metálica (0,80 x 2,10)	1,00	und	328,99	328,99
4.5.3	68054	Porta metálica (0,90 x 2,10)	1,00	und	370,11	370,11
4.5.4	68054	Porta metálica (2,60 x 2,50 - 02 folhas abrir)	1,00	und	1.272,89	1.272,89
4.5.5	85004	Vidro comum liso - 4mm	2,75	m²	80,18	220,50
subtotal item 4.5						<b>3.547,14</b>



## MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47

(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br

Projeto : ETAPA I - AMPLIAÇÃO e REFORMA - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FRANCISCO FAUTO DA LUZ

(nome alterado pela Municipal nº 3.920/2016) "NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PROFESSORA FLÁVIA VITÓRIA BONDAN LAZZARI"

Local : DISTRITO SANTA LÚCIA - PALMITOS / SC

Área: 272,10 m²

BDI = 22,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo Unit. (R\$)	Valor total (R\$)
<b>4.6 Revestimento</b>						
4.6.1	87878	Chapisco em parede com argamassa, traço 1:3 (cimento/areia)	126,76	m²	3,74	474,08
4.6.2	87534	Reboco para parede com argamassa, traço 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2,00 cm	126,76	m²	29,50	3.739,42
4.6.3	87271	Revestimento cerâmico para parede, h:1,50m, dimensão 25x35cm, pei-3, aplicado com argamassa colante AC-I, rejuntado (material e Mão de obra)	19,75	m²	50,85	1.004,29
subtotal item 4.6						<b>5.217,79</b>
<b>4.7 Pavimentação</b>						
4.7.1	73907/003	Lastro de concreto simples regularizado para piso	35,40	m²	32,92	1.165,37
4.7.2	87251	Revestimento cerâmico para piso, dimensão 45x45cm, pei-4, aplicado com argamassa colante AC-I, rejuntado (material e M.O.)	35,40	m²	29,31	1.037,57
subtotal item 4.7						<b>2.202,94</b>
<b>4.8 Instalações Hidrossanitárias</b>						
4.8.1	89356	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, DN-25mm	10,20	m	16,70	170,34
4.8.2	73663	Registro pressão c/ acabamento, DN-25mm	3,00	und	104,90	314,70
4.8.3	89712	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto, DN-50mm	8,50	m	21,38	181,73
4.8.4	89713	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto, DN-75mm	6,00	m	31,90	191,40
4.8.5	74051	Caixa de gordura	1,00	und	150,53	150,53
4.8.6	89707	Ralo sifonado em pvc d=100mm, com grelha	1,00	und	23,77	23,77
4.8.7	40074-DE	Limpeza de caixa d'água	1,00	und	716,01	716,01
4.8.8	40076-DE	Limpeza de Fossa e Sumidouro	18,00	m³	158,83	2.858,94
subtotal item 4.8						<b>4.607,42</b>
<b>4.9 Instalações Elétricas</b>						
4.9.1	91834	Eletroduto pvc corrugado (3/4")	25,00	m	5,70	142,50
4.9.2	91926	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	98,00	m	3,14	307,72
4.9.3	91953	Interruptor 01 seção simples	3,00	und	25,15	75,45
4.9.4	91996	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	8,00	und	26,74	213,92
4.9.5	91940	Caixa de pvc 4"x 2" com tampa - fornecimento e instalação	11,00	und	12,20	134,20
4.9.6	73953/002	Luminária fluorescente - tipo calha, sobrepor, 2x20w, completa	3,00	und	112,48	337,44
subtotal item 4.9						<b>1.211,23</b>
<b>4.10 Forro</b>						
4.10.1	84091	Estrutura em madeira para fixação do forro PVC	26,00	m²	52,52	1.365,52
4.10.2	11587-I	Forro em pvc	26,00	m²	44,10	1.146,60
subtotal item 4.10						<b>2.512,12</b>
<b>4.11 Pintura</b>						
4.11.1	88489	Pintura interna/externa - tinta acrílica, 2 demãos	126,76	m²	11,61	1.471,68
4.11.2	6067	Pintura à óleo, 2 demãos - superfície metálica	28,87	m²	22,88	660,55
subtotal item 4.11						<b>1.471,68</b>
<b>4.12 Instalação de Gás</b>						
4.12.1	sem código	Abrigo de gás completo com tubulações e fechos	1,00	und	465,50	465,50
4.12.2	sem código	Ventilação Permanente (2 peças inferior e superior)	1,00	und	31,85	31,85
subtotal item 4.12						<b>497,35</b>
Total do item:						<b>32.419,57</b>
<b>5.0 COBERTURA</b>						
5.1	72230	Retirada de telha de barro	248,90	m²	7,74	1.926,49
5.2	72101	Revisão de cobertura existente	248,90	m²	6,43	1.600,43
5.3	92543 + 92259	Estrutura de cobertura em madeira p/ telha de fibrocimento (Fabricação e instalação)	56,70	m²	64,15	3.637,31
5.4	74088/001	Telha de fibrocimento - 6mm (fornecimento e instalação)	305,60	m²	35,24	10.769,34
5.5	84041	Telha plástica transparente	6,00	m²	48,58	291,48



## MUNICÍPIO DE PALMITOS

ESTADO DE SANTA CATARINA

Rua Independência, 100 - Centro - CEP: 89.887-000 - CNPJ nº 85.361.863/0001-47  
(49) 3647-9600 - www.palmitos.sc.gov.br

Projeto : **ETAPA I - AMPLIAÇÃO e REFORMA - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR FRANCISCO FAUTO DA LUZ**  
(nome alterado pela Municipal nº 3.920/2016) "**NÚCLEO EDUCACIONAL MUNICIPAL PROFESSORA FLÁVIS VITÓRIA BONDAN LAZZARI**"

Local : **DISTRITO SANTA LÚCIA - PALMITOS / SC**

Área: **272,10 m²**

BDI = 22,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código SINAPI	Discriminação	Quant.	Un	Custo Unit. (R\$)	Valor total (R\$)
5.6	11587-I	Forro em pvc p/ abas + circulação	44,45	m²	44,10	1.960,25
5.7	72106	Algerosa - chapa de aço galvanizado n.24	15,80	m	21,63	341,75
5.8	72104	Calha - chapa de aço galvanizado n.23	10,30	m	33,21	342,06
Total do item:						<b>20.869,10</b>

<b>6.0</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.1	9537	Limpeza final de obra	272,10	m²	2,32	631,27
Total do item:						<b>631,27</b>

**TOTAL GERAL DA OBRA - COM B.D.I. (R\$)**

**70.286,75**

Palmitos, 20 de julho de 2016

#### Observações:

- Valores de referência adotados pela tabela do SINAPI - junho /2016 (com desoneração)
- O BDI considerado foi de 22,50%, já inclusos nos custos unitários

**MARCELO ALUINO KNAPP**  
Arquiteto e Urbanista / CAU A44.173-2