



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS

CEP 38970-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS  
CAIXA POSTAL 28

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS ALTOS	FOLHA Nº: 01/02
OBRA: REFORMA ESCOLAR - C.E.M.E.I OLAVO LIODÔNIO DA SILVA - RUA TRÊS MARIAS, Nº 66 - CAMPOS ALTOS / MG	DATA: 17/08/2023

LOCAL: Rua Três Marias, nº 66 - Campos Altos - MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIAO/MES DE REFERÊNCIA: Triângulo Mineiro - Seinfra - abr/2023 com des. Sinapi - jun/2023 com des.	( ) DIRETA	( x ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 Meses		BDI 29,46%

ITEM	CODIGO SINAPI / SETOP	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1		<b>INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>					
1.1		<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1.1.1	ED-28427	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45mm, dimensão (3,00x1,50) m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,80x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta PVA duas (2) demãos.	unid	1,00	1.429,69	1.850,88	1.850,88
1.1.2	ED-9075	Fornecimento de andaime metálico para fachada (locação) inclusive piso metálico e sapatas, exclusive montagem e desmontagem.	m²/mês	425,28	6,66	8,62	3.666,78
1.2.3	ED-48246	Montagem e desmontagem de andaime metálico para fachada com piso metálico, exclusive fornecimento do andaime e rodapé/guarda-corpo em madeira.	m²	106,32	8,14	10,54	1.120,40
						<b>Subtotal</b>	<b>6.638,06</b>
2		<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>					
2.1	ED-48436	Demolição manual de alvenaria de tijolo cerâmico maciço, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material demolido	m³	10,05	134,74	174,43	1.753,07
2.2	ED-48502	Demolição manual de revestimento cerâmico, azulejo ou ladrilho hidráulico, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive demolição do reboco ou emboço, transporte e retirada do material demolido	m²	729,10	18,31	23,70	17.282,68
2.3	ED-48501	Demolição manual de reboco ou emboço, com espessura de até 55mm, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material	m²	729,10	8,79	11,38	8.296,82
2.4	ED-48514	Remoção manual de telha cerâmica, com reaproveitamento, inclusive afastamento e empilhamento, exclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável.	m²	245,76	21,41	27,72	6.811,82
2.5	ED-48457	Remoção manual de engradamento para telha tipo cerâmica ou concreto, inclusive transporte e retirada do material removido não reaproveitável	m²	245,76	19,86	25,71	6.318,68
2.6	97644	Remoção de portas, de forma manual sem reaproveitamento. AF. 12/2017	m²	45,36	7,79	10,08	457,45
						<b>Subtotal</b>	<b>40.920,52</b>

<b>3</b>		<b>CONSTRUÇÃO</b>					
<b>3.1</b>		<b>COBERTURA</b>					
3.1.1	ED-48407	Engradamento para telha cerâmica ou concreto, em madeira paraju.	m²	240,64	140,19	181,49	43.673,75
3.1.2	ED-48421	Cobertura em telha cerâmica colonial curva 26 unid/m²	m²	240,64	114,24	147,90	35.589,48
3.1.3	ED-50659	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,65mm (GSG - 24), com desenvolvimento de 75cm, inclusive içamento manual vertical	m	345,01	115,79	149,90	51.717,60
3.1.4	ED-50681	Rufo e contrarufo em chapa galvanizada, esp. 0,65mm com desenvolvimento de 70cm, inclusive içamento manual vertical	m	151,35	104,63	135,45	20.500,96
3.1.5		Inspeção e limpeza em telhado existente, inclusive troca de peças se necessário	vb	1,00	56.056,11	72.570,24	72.570,24
<b>3.2</b>		<b>ÁGUA PLUVIAL</b>					
3.3.1	ED-14746	Canaleta para drenagem, em concreto com Fck 15Mpa, moldada in loco, seção 30x20, forma em madeira, com grelha em barra redonda DN 12,5mm (1/2") e requadro em barra DN 20mm (3/4") com uma demão de fundo anticorrosivo e duas demãos de pintura esmalte, inclusive escavação, reaterro com transporte e retidada do material escavado (em caçamba)	m	43,03	375,48	486,10	20.916,73
						<b>Subtotal</b>	<b>244.968,75</b>
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>					
4.1		Revisão parte elétrica de todo o prédio, se necessário, reparo de todo o sistema	%	0,05	475.510,90	615.596,41	30.779,82
						<b>Subtotal</b>	<b>30.779,82</b>
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
5.1		Revisão parte hidráulica de todo o prédio, se necessário, reparo de todo o sistema	%	0,05	475.510,90	615.596,41	30.779,82
						<b>Subtotal</b>	<b>30.779,82</b>
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1	97644	Porta de alumínio de abrir, para vidro sem guarnição, 87x210cm, fixação com parafusos, inclusive vidros, fornecimento e instalação.	unid	27,00	831,34	1.076,25	29.058,82
6.2	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	30,24	636,52	824,04	24.918,93
						<b>Subtotal</b>	<b>53.977,76</b>
<b>7</b>		<b>PINTURA</b>					
<b>7.1</b>		<b>PINTURA INTERNA</b>					
7.1.1	ED-50514	Preparação para emassamento ou pintura (látex acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.	m²	2.083,53	5,75	7,44	15.509,69
7.1.2	ED-50478	Emassamento em parede com massa corrida (PVA), duas (2) demãos, inclusive lixamento para pintura	m²	2.083,53	17,02	22,03	45.908,69
7.1.3	ED-50451	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica / corrida (PVA)	m²	2.083,53	14,10	18,25	38.032,46
<b>7.2</b>		<b>PINTURA TETO</b>					
7.2.1	ED-50515	Preparação para emassamento ou pintura (látex/ acrílica) em teto, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.	m²	698,75	7,31	9,46	6.612,64
7.2.2	ED-50480	Emassamento em teto com massa corrida (PVA), duas demãos, inclusive lixamento para pintura	m²	698,75	27,97	36,21	25.301,71
7.2.3	ED-50452	Pintura acrílica em teto duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica / corrida (PVA)	m²	698,75	15,56	20,14	14.075,60
<b>7.3</b>		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
7.3.1	ED-50514	Preparação para emassamento ou pintura (látex acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.	m²	1.218,10	5,75	7,44	9.067,48
7.3.2	ED-50451	Pintura acrílica em parede, duas (2) demãos, exclusive selador acrílico e massa acrílica / corrida (PVA)	m²	1.218,10	14,10	18,25	22.235,03
<b>7.4</b>		<b>PINTURA FACHADAS</b>					
7.4.1	ED-50514	Preparação para emassamento ou pintura (látex acrílica) em parede, inclusive uma (1) demão de selador acrílico.	m²	266,34	5,75	7,44	1.982,62
7.4.2	ED-9013	Pintura com textura acrílica com desempenadeira de aço, exclusive selador acrílico / fundo preparador	m²	266,34	22,53	29,17	7.768,43

<b>7.5</b>		<b>PINTURA PISO</b>					
7.5.1	ED-50617	Limpeza e polimento de piso granilite/marmorite, exclusive resina	m <sup>2</sup>	800,74	26,73	34,60	27.709,33
7.5.2	MERCADO	Resina para piso granilite. Lata 18L.	unid	10,00	980,00	1.268,71	12.687,08
7.5.3	102492	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. AF 05/2021	m <sup>2</sup>	850,78	22,99	29,76	25.321,64
<b>7.6</b>		<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>					
7.6.1	ED-50511	Pintura preservativa com cupinicida em madeira seca, duas (2) demãos, inclusive duas (2) demãos de verniz sintético marítimo acabamento tipo fosco	m <sup>2</sup>	63,84	30,28	39,20	2.502,56
7.6.2	ED-50497	Pintura esmalte em estrutura metálica duas (2) demãos, inclusive uma (1) demão fundo corrosivo	m <sup>2</sup>	192,66	33,51	43,38	8.357,98
						<b>Subtotal</b>	<b>263.072,95</b>
<b>8</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
8.1	ED-50266	Limpeza final para entrega da obra	m <sup>2</sup>	718,52	6,47	8,38	6.018,37
						<b>Subtotal</b>	<b>6.018,37</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA .</b>							<b>677.156,05</b>

**Campos Altos, 17 de agosto de 2023**

---

IARA CRISTINA DE DEUS COSTA - ENGENHEIRA CIVIL

---

244833/D  
CREA