

105

Email: [Leandro\\_sangi@hotmail.com](mailto:Leandro_sangi@hotmail.com)

24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEI) PROFESSORA LUCIANA BRUM ENDEREÇO: RUA 7 DE SETEMBRO, Nº 01 A - SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PR  
PROPRIETÁRIO: O MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS-PR  
Tabela Sinapi mês de referência 08/2024 BDI adotado = 26,41%

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1,1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (1,50X1,20M)	m²	1,80	R\$ 457,06	R\$ 822,71
		SUBTOTAL R\$:				R\$ 822,71
2		DEMOLIÇÕES				
2,1	SINAPI 97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,35	R\$ 63,72	R\$ 149,75
2,2	SINAPI 97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	21,96	R\$ 13,28	R\$ 291,70
2,3	SINAPI 104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,02	R\$ 234,83	R\$ 4,69
2,4	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	8,55	R\$ 28,67	R\$ 245,09
		SUBTOTAL R\$:				R\$ 691,23
3		TERRAPLANAGEM (RAMPA)				
3,1	SINAPI 102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	22,00	R\$ 8,93	R\$ 196,42

106  
7



3,2	SINAPI 93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m³	6,00	R\$	18,92	R\$	113,53
3,3	SINAPI 103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	33,33	R\$	12,95	R\$	431,58
3,4	SINAPI 5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,00	R\$	154,60	R\$	618,40
3,5	SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,31	R\$	119,37	R\$	37,00
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>1.396,93</b>
4		<b>ALVENARIAS</b>						
4,1	SINAPI 103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,80	R\$	81,62	R\$	391,77
4,2	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	26,96	R\$	5,23	R\$	141,11
4,3	SINAPI 87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	26,96	R\$	44,89	R\$	1.210,20
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>1.743,08</b>
5		<b>PISOS / BALDRAME</b>						

104

24

24

5,1	SINAPI 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	4,44	R\$	91,82	R\$	407,69
5,2	SINAPI 104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	40,00	R\$	14,23	R\$	569,28
5,3	SINAPI 96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,67	R\$	685,30	R\$	459,15
5,4	SINAPI 100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *2 CM*. AF_01/2024 (RAMPA)	m³	0,82	R\$	139,90	R\$	114,72
5,5	SINAPI 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (RAMPA)	m³	3,31	R\$	742,17	R\$	2.456,57
5,6	SINAPI 87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (SOLARIUM 02)	m²	0,58	R\$	35,28	R\$	20,46
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>4.027,88</b>
6		<b>ESQUADRIAS</b>						
6,1	COTAÇÃO 02	PORTA DE CORRER DE 4 FOLHAS, PERFIL DE ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO DE 10MM COM PELÍCULA DE SEGURANÇA, COM BANDEIRA, FECHADURA 3530, CONFORME O PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	1,00	R\$	4.089,66	R\$	4.089,66
6,2	SINAPI 98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,00	R\$	103,79	R\$	311,38
6,3		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>4.401,04</b>

108

4



7									
7,1	BANCO DE PREÇOS 01		PINTURA						
			LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	106,36	R\$	3,53	R\$	375,53
7,2	SINAPI 88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	128,32	R\$	4,16	R\$	533,90
7,3	SINAPI 96135		APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	21,96	R\$	34,42	R\$	755,89
7,4	SINAPI 104642		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	128,32	R\$	10,92	R\$	1.401,11
7,5	SINAPI 100719		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (ESTRUTURAS METÁLICAS)	m²	77,20	R\$	10,51	R\$	811,12
7,6	SINAPI 100739		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (TELHAS E ESTRUTURAS METÁLICAS)	m²	173,14	R\$	10,35	R\$	1.792,20
7,7	SINAPI 102492		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	41,38	R\$	26,92	R\$	1.114,11
			SUBTOTAL R\$:			R\$		R\$	6.783,87
8									
8,1			COBERTURAS						
			SOLARIUM 01						
8.1.1	SINAPI 92580		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30,90	R\$	46,98	R\$	1.451,71

8.1.2	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30,90	R\$	176,23	R\$	5.445,41
<b>8,2</b>		<b>SOLARIUM 02</b>						
8.2.1	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	30,90	R\$	46,98	R\$	1.451,71
8.2.2	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	30,90	R\$	176,23	R\$	5.445,41
<b>8,3</b>		<b>ÁREA EXTERNA PRÓX. AO REFEITÓRIO</b>						
8.3.1	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	17,64	R\$	46,98	R\$	828,74
8.3.2	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	17,64	R\$	176,23	R\$	3.108,64
<b>8,4</b>		<b>ÁREA EXTERNA PRÓX. AO SAGUÃO</b>						
8.4.1	SINAPI 92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	16,50	R\$	46,98	R\$	775,18
8.4.2	SINAPI 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	16,50	R\$	176,23	R\$	2.907,74
<b>8,5</b>		<b>RAMPA</b>						



8.5.1	COTAÇÃO 01	COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS DE ALUMÍNIO, PRÉ-PINTADAS, COM ESPESURA DE 0,43MM, FIXADAS SOBRE ESTRUTURA METÁLICA EM FORMA DE ARCO, INCLUINDO PILARES METÁLICOS, BEIRAL, AGULHAMENTO, TRAVAMENTO E PARAFUSAMENTO, DIMENSÕES: 11,10X2,10M, CONFORME O PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 11.305,54	R\$ 11.305,54
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>				<b>R\$ 32.720,09</b>
<b>9</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>				
9.1	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	10,60	R\$ 86,22	R\$ 913,89
9.2	SINAPI 94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	22,70	R\$ 63,20	R\$ 1.434,55
9.3	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	37,40	R\$ 52,01	R\$ 1.945,27
9.4	SINAPI 102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	m	22,20	R\$ 27,34	R\$ 606,86
9.5	SINAPI 89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	m	13,00	R\$ 35,61	R\$ 462,94
9.6	SINAPI 89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	unid.	4,00	R\$ 37,46	R\$ 149,85
9.7	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	m	32,00	R\$ 54,11	R\$ 1.731,60

9,8	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (TUBULAÇÃO)	m³	0,92	R\$	98,31	R\$	90,44
9,9	SINAPI 97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	unid.	1,00	R\$	430,83	R\$	430,83
9,10	BANCO DE PREÇOS 02	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. 0,40 X 0,40 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. 0,40 X 0,40 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	unid.	3,00	R\$	484,06	R\$	1.452,19
9,11	SINAPI 103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (SALA DE AULA)	unid.	1,00	R\$	253,82	R\$	253,82
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>9.472,24</b>
10		<b>CORRIMÃO</b>						
10,1	BANCO DE PREÇOS 02	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	m	37,20	R\$	146,26	R\$	5.440,95
		<b>SUBTOTAL R\$:</b>					<b>R\$</b>	<b>5.440,95</b>
<b>TOTAL GERAL ORÇADO</b>							<b>R\$</b>	<b>67.500,00</b>

São José das Palmeiras, 12 de dezembro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
CLEBER FAUSTINO COSTA  
Data: 12/12/2024 17:40:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**CLEBER FAUSTINO COSTA**  
ENGº CIVIL CREA- PR-188830/D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANÁ PR									
OBRA: REFORMA DO CENTRO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CMEI) PROFESSORA LUCIANA BRUM									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR %	PRAZO (DIAS)			VALOR %	TOTAL DE CADA ITEM	COEF. DE INFLUÊNCIA %	VALOR
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 822,71 100,00%				R\$ 822,71		
2	DEMOLIÇÕES		R\$ 414,73 60,00%	R\$ 138,25 20,00%	R\$ 138,25 20,00%		R\$ 691,23		1,22%
3	TERRAPLANAGEM (RAMPA)		R\$ 1.396,93 100,00%				R\$ 1.396,93		2,07%
4	ALVENARIAS		R\$ 697,23 40,00%	R\$ 610,08 35,00%	R\$ 435,77 25,00%		R\$ 1.743,08		2,58%
5	PISOS / BALDRAME		R\$ 805,58 20,00%	R\$ 3.222,30 80,00%			R\$ 4.027,88		5,97%
6	ESQUADRIAS				R\$ 4.401,04 100,00%		R\$ 4.401,04		6,52%
7	PINTURA		R\$ 2.035,16 30,00%	R\$ 3.731,13 55,00%	R\$ 1.017,58 15,00%		R\$ 6.783,87		10,05%
8	COBERTURAS			R\$ 9.816,03 30,00%	R\$ 22.904,06 70,00%		R\$ 32.720,09		48,48%
9	SISTEMA DE DRENAGEM		R\$ 947,22 10,00%	R\$ 1.894,45 20,00%	R\$ 6.630,57 70,00%		R\$ 9.472,24		14,03%
10	CORRIMÃO				R\$ 5.440,95 100,00%		R\$ 5.440,95		8,06%
	TOTAL DA PARCELA		R\$ 7.119,56 10,55%	R\$ 19.412,23 28,76%	R\$ 40.968,21 60,69%		R\$ 67.500,00		100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 7.119,56 10,55%	R\$ 26.531,79 39,31%	R\$ 67.500,00 100,00%				

São José das Palmeiras, 12 de dezembro de 2024

Documento assinado digitalmente  
CLEBER FAUSTINO COSTA  
Data: 16/12/2024 16:02:05-0300  
verifique em https://validar.ri.gov.br



113

*[Handwritten signature]*

CLEBER FAUSTINO COSTA

ENGº CIVIL CREA- PR-188830/D