

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
I		REFORMA						88.782,56
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.437,37
1.1	SINAPI	74209/001 Placa da obra padrão PMSC - 4,00 x 2,50 m	m²	10,00	337,67	433,39	4.333,92	
1.2	CPOS	02.02.130 Locação de container tipo escritório, com vaso sanitário e lavatório	un x mês	6,00	740,99	951,04	5.706,26	
1.3	CPOS	06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria	m³	5,00	32,48	41,69	208,44	
1.4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.4.1	SINAPI	97655 Retirada de toldos	m²	15,00	16,08	20,64	309,57	
1.4.2	SINAPI	97635 Demolição de pavimento intertravado	m²	4,00	12,64	16,22	64,89	
1.4.3	CPOS	04.03.040 Retirada de cobertura metálica	m²	134,80	5,20	6,67	899,67	
1.4.4	CPOS	04.02.140 Retirada de estrutura metálica	kg	500,00	1,51	1,94	969,02	
1.4.5	CPOS	04.30.040 Retirada de condutor vertical	m	4,00	1,95	2,50	10,01	
1.4.6	CPOS	05.07.040 Remoção de entulhos através de caçambas	m³	35,00	87,61	112,45	3.935,59	
2		INFRAESTRUTURA						3.087,37
2.1	SINAPI	96527 Escavação manual de valas	m³	1,20	104,69	134,37	161,24	
2.2	SINAPI	94097 Apiloamento de fundo de valas	m²	4,00	5,14	6,60	26,39	
2.3	CPOS	12.01.040 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	22,00	49,99	64,16	1.411,54	
2.4	CPOS	09.01.020 Forma comum para fundação	m²	6,60	57,15	73,35	484,11	
2.5	CPOS	10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50	kg	63,00	6,61	8,48	534,48	
2.6	CPOS	11.01.260 Concreto estrutural $f_{ck} = 20$ MPa	m³	0,90	282,84	363,02	326,72	
2.7	CPOS	11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	0,90	109,56	140,62	126,56	
2.8	SINAPI	96995 Reaterro apiloado	m³	0,30	42,43	54,46	16,34	
3		ESTRUTURA						31.407,04
3.1	FDE	03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metálica (ASTM A36/A570)	kg	1.212,00	20,19	25,91	31.407,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4			COBERTURA						10.291,81
4.1	FDE	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (ASTM A36/A570)	kg	80,00	20,19	25,91	2.073,07	
4.2	FDE	07.70.055	Recolocação de telha metálica termoacústica	m²	76,00	18,37	23,58	1.791,89	
4.3	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	16,50	137,35	176,29	2.908,71	
4.4	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	31,70	56,95	73,09	2.317,08	
4.5	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	31,70	29,52	37,89	1.201,06	
5			FORRO						13.695,36
5.1	CPOS	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, para isolamento térmica	m²	141,50	19,45	24,96	3.532,35	
5.2	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	141,50	55,96	71,82	10.163,01	
6			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.098,25
6.1			ÁGUA PLUVIAL						
6.1.1	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco, DN = 100 mm, inclusive conexões	m	33,00	49,54	63,58	2.098,25	
7			PISOS						219,59
7.1	SINAPI	92397	Regularização de pátio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	1,80	45,23	58,05	104,49	
7.2	SINAPI	92397	Regularização de pátio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	1,80	49,82	63,94	115,10	
8			PINTURA						954,35
8.1	SINAPI	73924/002	Pintura esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	28,50	26,09	33,49	954,35	
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						7.309,45
9.1			HORTA						
9.1.1	SINAPI	96527	Escavação manual de valas	m³	2,40	104,69	134,37	322,48	
9.1.2	SINAPI	94097	Apiloamento de fundo de valas	m²	7,30	5,14	6,60	48,16	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.1.3	CPOS	11.18.040 Lastro de brita (5 cm)	m³	0,40	107,37	137,81	55,12	
9.1.4	CPOS	12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	16,00	43,08	55,29	884,67	
9.1.5	CPOS	09.01.020 Forma comum para fundação	m²	15,10	57,15	73,35	1.107,60	
9.1.6	CPOS	10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50	kg	78,00	6,61	8,48	661,73	
9.1.7	CPOS	11.01.260 Concreto estrutural $f_{ck} = 20$ MPa	m³	1,30	282,84	363,02	471,92	
9.1.8	CPOS	11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	1,30	109,56	140,62	182,80	
9.1.9	CPOS	14.01.020 Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,60	574,79	737,73	442,64	
9.1.10	SINAPI	98561 Impermeabilização baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	18,10	30,26	38,84	702,97	
9.1.11	SINAPI	96995 Reaterro apiloado	m³	1,10	42,43	54,46	59,90	
9.1.12	CPOS	17.02.020 Chapisco	m²	8,50	4,41	5,66	48,11	
9.1.13	CPOS	17.02.140 Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	8,50	16,82	21,59	183,50	
9.1.14	CPOS	06.11.020 Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m³	2,30	5,59	7,17	16,50	
9.1.15	SINAPI	88485 Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 2 demãos	m²	14,20	2,13	2,73	38,82	
9.1.16	SINAPI	88489 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas	m²	14,20	11,14	14,30	203,03	
9.1.17	CPOS	34.01.010 Terra vegetal orgânica comum	m³	11,30	129,59	166,33	1.879,48	
10		LIMPEZA DA OBRA						3.281,98
10.1	CPOS	55.01.020 Limpeza final da obra	m²	281,00	9,10	11,68	3.281,98	
II		AMPLIAÇÃO						256.018,28
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.669,23
1.1		PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES						
1.1.1	CPOS	01.17.061 Projeto executivo de estrutura (Estr. Concreto e Metálica) - 2 Pr.	cj	2,00	2.028,70	2.603,79	5.207,58	
1.1.2	CPOS	01.17.111 Projeto executivo de instalações elétricas	un	1,00	685,18	879,41	879,41	
1.2	CPOS	02.10.020 Locação de obra	m²	218,00	8,39	10,77	2.347,50	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.3.1	CPOS	03.02.040 Demolição de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	6,70	51,96	66,69	446,82	
1.3.2	CPOS	03.01.020 Demolição de concreto simples	m³	7,30	142,89	183,40	1.338,79	
1.3.3	CPOS	03.01.040 Demolição de concreto armado	m³	2,40	259,80	333,45	800,27	
1.3.4	CPOS	04.09.020 Retirada de esquadria metálica em geral (com reaproveitamento)	m²	14,90	20,17	25,89	385,73	
1.3.5	CPOS	04.21.130 Retirada de poste	un	1,00	158,23	203,08	203,08	
1.3.6	CPOS	05.07.040 Remoção de entulhos através de caçambas	m³	45,00	87,61	112,45	5.060,04	
2		INFRAESTRUTURA						24.533,53
2.1	CPOS	06.01.020 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria	m³	8,40	32,48	41,69	350,17	
2.2	SINAPI	96527 Escavação manual de valas	m³	11,60	104,69	134,37	1.558,66	
2.3	SINAPI	94097 Apiloamento de fundo de valas	m²	33,90	5,14	6,60	223,64	
2.4	CPOS	11.18.040 Lastro de brita (5 cm)	m³	1,10	107,37	137,81	151,59	
2.5	CPOS	12.01.020 Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	104,00	43,08	55,29	5.750,39	
2.6	CPOS	12.01.040 Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	30,00	49,99	64,16	1.924,83	
2.7	CPOS	09.01.020 Forma comum para fundação	m²	51,20	57,15	73,35	3.755,56	
2.8	CPOS	10.01.040 Armadura em barra de aço CA-50	kg	455,00	6,61	8,48	3.860,12	
2.9	CPOS	11.01.260 Concreto estrutural f _{ck} = 20 MPa	m³	6,50	282,84	363,02	2.359,62	
2.10	CPOS	11.16.040 Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	6,50	109,56	140,62	914,02	
2.11	SINAPI	98561 Impermeabilização de baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	44,30	30,26	38,84	1.720,52	
2.12	SINAPI	96995 Reaterro apiloado	m³	5,10	42,43	54,46	277,74	
2.13	CPOS	05.07.040 Remoção de entulhos através de caçambas	m³	15,00	87,61	112,45	1.686,68	
3		ESTRUTURA						41.898,41
3.1	FDE	03.04.010 Fornecimento e montagem de estrutura metálica (ASTM A36/A570)	kg	110,00	20,19	25,91	2.850,47	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.2	CPOS	09.01.030	Forma comum para estrutura	m²	109,50	119,18	152,96	16.749,64	
3.3	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	1.015,00	6,61	8,48	8.611,04	
3.4	CPOS	11.01.290	Concreto estrutural $f_{ck} = 25$ MPa	m³	9,00	293,32	376,47	3.388,22	
3.5	CPOS	11.01.100	Concreto usinado $f_{ck} = 20$ MPa	m³	0,40	248,57	319,03	127,61	
3.6	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto em estrutura	m³	9,40	75,68	97,13	913,06	
3.7	SINAPI	74141/004	Laje pré-fabricada	m²	56,20	109,36	140,36	7.888,29	
3.8	SINAPI	98561	Impermeabilização de laje com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	3,70	30,26	38,84	143,70	
3.9	CPOS	08.06.020	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 25 mm	m	2,40	13,64	17,51	42,02	
3.10	SINAPI	96995	Reaterro apiloado	m³	1,10	42,43	54,46	59,90	
3.11	CPOS	05.07.040	Remoção de entulhos através de caçambas	m³	10,00	87,61	112,45	1.124,45	
4			ALVENARIA						18.039,26
4.1	SINAPI	87451	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm	m²	78,70	73,73	94,63	7.447,44	
4.2	SINAPI	93205	Cinta de amarração de alvenaria com bloco canaleta 14x19x39 cm	m	63,10	22,83	29,30	1.848,94	
4.3	CPOS	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m²	6,60	138,75	178,08	1.175,34	
4.4	SINAPI	98561	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	89,80	30,26	38,84	3.487,65	
4.5	SINAPI	93187	Vergas e contravergas de concreto armado	m	47,50	48,63	62,42	2.964,74	
4.6	CPOS	17.05.420	Peitoril em concreto	m	17,10	50,81	65,21	1.115,15	
5			COBERTURA						72.669,12
5.1	FDE	03.04.010	Fornecimento e montagem de estrutura metálica (ASTM A36/A570)	kg	1.486,00	20,19	25,91	38.507,31	
5.2	CPOS	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	146,40	137,35	176,29	25.808,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
5.3	SINAPI	92544	Trama de madeira composta por terças para telhados de fibrocimento, incluso transporte vertical	m²	51,90	11,58	14,86	771,37	
5.4	CPOS	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, para isolamento térmica	m²	51,90	19,45	24,96	1.295,61	
5.5	SINAPI	94218	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento, incluso içamento	m²	51,90	75,78	97,26	5.047,89	
5.6	SINAPI	94227	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical	m	16,40	40,85	52,43	859,85	
5.7	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	10,00	29,52	37,89	378,88	
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.748,06
6.1	CPOS	24.02.020	P01 - Porta em ferro de abrir, para receber vidro	m²	2,70	418,93	537,69	1.451,75	
6.2	CPOS	24.01.050	J01 - Caixilho em ferro maximar, sob medida - 7,16x1,60 m	m²	11,46	563,47	723,20	8.284,99	
6.3	CPOS	24.01.030	J02 - Caixilho em ferro basculante, sob medida - 6,19x0,47 m	m²	2,91	510,89	655,72	1.907,67	
6.4	CPOS	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	m²	14,85	28,80	36,96	548,92	
6.5	CPOS	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca	cj	1,00	195,74	251,23	251,23	
6.6	CPOS	24.02.460	Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa - 0,36x1,30 m	m²	0,47	505,27	648,50	303,50	
7			FORRO						3.160,23
7.1	CPOS	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	m²	44,00	55,96	71,82	3.160,23	
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.045,19
8.1	SINAPI	90447	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulações	m	100,00	5,54	7,11	711,05	
8.2	SINAPI	90447	Fechamento de rasgos em alvenaria	m	100,00	5,54	7,11	711,05	
8.3	SINAPI	91854	Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4")	m	100,00	7,01	9,00	899,72	
8.4	SINAPI	74130/001	Disjuntor termomagnético de até 30 A	un	2,00	11,26	14,45	28,90	
8.5	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V	m	500,00	2,52	3,23	1.617,18	
8.6	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V	m	20,00	5,37	6,89	137,85	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.7	SINAPI	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 V	m	20,00	8,68	11,14	222,81	
8.8	SINAPI	91934	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 V	m	20,00	13,23	16,98	339,61	
8.9	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A	cj	6,00	17,17	22,04	132,22	
8.10	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A	cj	6,00	19,91	25,55	153,32	
8.11	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples	cj	1,00	16,59	21,29	21,29	
8.12	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples	cj	1,00	23,50	30,16	30,16	
8.13	SINAPI	93044	Lâmpada fluorescente compacta 3U branca 20 W	un	4,00	12,83	16,47	65,87	
8.14	SINAPI	73953/008	Luminárias tipo calha, de sobrepor, lâmpadas fluorescentes 2x2x36 W, completas	un	4,00	183,25	235,20	940,79	
8.15	CPOS	40.01.040	Caixa de passagem	un	2,00	13,00	16,69	33,37	
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						10.846,38
9.1			ÁGUA FRIA						
9.1.1	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulações	m	18,00	11,18	14,35	258,29	
9.1.2	SINAPI	90443	Fechamento de rasgos em alvenaria	m	18,00	11,18	14,35	258,29	
9.1.3	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC soldável marrom, DN = 25 mm, inclusive conexões	m	18,00	19,91	25,55	459,97	
9.1.4	CPOS	47.02.030	Registro de gaveta cromado de 1"	un	2,00	84,28	108,17	216,34	
9.2			ESGOTO SANITÁRIO						
9.2.1	SINAPI	90443	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulações	m	3,00	11,18	14,35	43,05	
9.2.2	SINAPI	90443	Fechamento de rasgos em alvenaria	m	3,00	11,18	14,35	43,05	
9.2.3	SINAPI	90446	Rasgo em contrapiso para passagem de tubulações	m	24,00	27,81	35,69	856,64	
9.2.4	SINAPI	90446	Fechamento de rasgos em contrapiso	m	24,00	27,81	35,69	856,64	
9.2.5	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco, DN = 50 mm, inclusive conexões	m	27,00	28,54	36,63	989,02	
9.3			APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS						
9.3.1	CPOS	44.06.320	Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm	un	1,00	196,16	251,77	251,77	
9.3.2	CPOS	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	un	1,00	7,95	10,20	10,20	
9.3.3	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	1,00	123,11	158,01	158,01	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.3.4	CPOS	44.03.450	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un	5,00	49,42	63,43	317,15
9.3.5	CPOS	44.20.620	Válvula americana	un	1,00	37,67	48,35	48,35
9.3.6	CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	1,00	60,01	77,02	77,02
9.3.7	CPOS	44.20.310	Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h	un	1,00	294,29	377,71	377,71
9.3.8	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	1,00	121,84	156,38	156,38
9.3.9	CPOS	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	un	1,00	21,90	28,11	28,11
9.4			ÁGUA PLUVIAL					
9.4.1	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco, DN = 100 mm, inclusive conexões	m	21,00	49,54	63,58	1.335,25
9.4.2	CPOS	46.03.060	Tubo de PVC rígido, DN = 150 mm, inclusive conexões	m	27,00	104,51	134,14	3.621,68
9.4.3	SINAPI	74166/001	Caixa de passagem em alvenaria de 50x50 cm	un	1,00	191,41	245,67	245,67
9.4.4	CPOS	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	0,25	741,09	951,17	237,79
10			REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO					7.521,53
10.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	256,60	4,41	5,66	1.452,39
10.2	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	246,00	16,82	21,59	5.310,67
10.3	CPOS	17.02.120	Emboço para revestimento cerâmico	m²	10,60	13,65	17,52	185,71
10.4	SINAPI	87265	Revestimento cerâmico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m²	10,60	42,10	54,03	572,76
11			PISOS					15.335,81
11.1	SINAPI	94097	Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico	m²	114,20	5,15	6,61	754,85
11.2	CPOS	11.18.040	Lastro de brita (5 cm)	m³	4,70	107,37	137,81	647,69
11.3	SINAPI	83534	Lastro de concreto impermeabilizado (5 cm)	m²	92,80	24,66	31,65	2.937,17
11.4	CPOS	17.10.020	Piso em granilite inclusive regularização	m²	92,30	62,77	80,56	7.436,04
11.5	CPOS	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	50,60	29,91	38,39	1.942,47
11.6	SINAPI	92397	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	9,90	45,23	58,05	574,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
11.7	SINAPI	93680	Execução de pátio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	9,90	49,82	63,94	633,03	
11.8	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	1,80	74,26	95,31	171,56	
11.9	CPOS	30.04.100	Regularização de piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	m²	2,50	74,26	95,31	238,28	
12			VIDROS						1.381,56
12.1	CPOS	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	13,40	80,33	103,10	1.381,56	
13			PINTURA						7.699,59
13.1	CPOS	33.01.050	Estucamento e lixamento de concreto	m²	22,40	25,40	32,60	730,25	
13.2	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 2 demãos	m²	268,50	2,13	2,73	734,03	
13.3	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas	m²	268,50	11,14	14,30	3.838,99	
13.4	SINAPI	73924/002	Pintura esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	65,20	26,09	33,49	2.183,28	
13.5	SINAPI	84663	Aplicação de verniz fosco, 3 demãos	m²	7,60	21,84	28,03	213,04	
14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.924,23
14.1			PRATELEIRAS SALA DE AULA						
14.1.1	CPOS	09.01.030	Forma comum para estrutura	m²	10,60	119,18	152,96	1.621,43	
14.1.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	30,00	6,61	8,48	254,51	
14.1.3	CPOS	11.01.100	Concreto usinado $f_{ck} = 20$ MPa	m³	0,50	248,57	319,03	159,52	
14.1.4	CPOS	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto em estrutura	m³	0,50	75,68	97,13	48,57	
14.1.5	SINAPI	87451	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39 cm	m²	1,00	73,73	94,63	94,63	
14.1.6	SINAPI	98561	Impermeabilização de paredes com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	1,00	30,26	38,84	38,84	
14.1.7	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	2,50	4,41	5,66	14,15	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA**

ÁREA: **281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)**

LOCAL: **RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.1.8	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	2,50	16,82	21,59	53,97	
14.1.9	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 2 demãos	m²	2,50	2,13	2,73	6,83	
14.1.10	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas	m²	2,50	11,14	14,30	35,74	
14.1.11	SINAPI	84663	Aplicação de verniz fosco, 3 demãos	m²	20,20	21,84	28,03	566,23	
14.2			PLAYGROUND/CAIXA DE AREIA						
14.2.1	SINAPI	96527	Escavação manual de valas	m³	3,70	104,69	134,37	497,16	
14.2.2	SINAPI	94097	Apiloamento de fundo de valas	m²	6,00	5,14	6,60	39,58	
14.2.3	CPOS	11.18.040	Lastro de brita (5 cm)	m³	0,30	107,37	137,81	41,34	
14.2.4	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	60,00	49,99	64,16	3.849,66	
14.2.5	CPOS	09.01.020	Forma comum para fundação	m²	17,90	57,15	73,35	1.312,98	
14.2.6	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50	kg	126,00	6,61	8,48	1.068,96	
14.2.7	CPOS	11.01.100	Concreto estrutural f _{ck} = 20 MPa	m³	2,10	248,57	319,03	669,97	
14.2.8	CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto em fundação	m³	2,10	109,56	140,62	295,30	
14.2.9	CPOS	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,60	574,79	737,73	442,64	
14.2.10	SINAPI	98561	Impermeabilização viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm	m²	35,70	30,26	38,84	1.386,52	
14.2.11	SINAPI	96995	Reaterro apiloado	m³	1,60	42,43	54,46	87,13	
14.2.12	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	14,90	4,41	5,66	84,34	
14.2.13	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	14,90	16,82	21,59	321,66	
14.2.14	SINAPI	94097	Acerto manual e compactação de base para piso com sapo mecânico	m²	39,00	5,14	6,60	257,29	
14.2.15	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, 2 demãos	m²	14,90	2,13	2,73	40,73	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEB JANETE MARIA MARTINELLI LIA

ÁREA: 281 M² (REFORMA) + 218 M² (AMPLIAÇÃO) = 499 M² (TOTAL)

LOCAL: RUA PARANÁ, 700, JARDIM PACAEMBU - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.2.16	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes internas e externas	m²	14,90	11,14	14,30	213,04	
14.2.17	SINAPI	83665	Fornecimento e instalação de manta bidim	m²	44,40	7,05	9,05	401,75	
14.2.18	CPOS	08.06.020	Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 25 mm	m	1,20	13,64	17,51	21,01	
14.2.19	SINAPI	83667	Camada drenante com areia média	m³	7,70	101,06	129,71	998,75	
15			LIMPEZA DA OBRA						2.546,16
15.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	218,00	9,10	11,68	2.546,16	
TOTAL GERAL									344.800,85

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
REF: TABELAS CPOS 174 DE 11/2018, FDE DE 01/2019 E SINAPI DE 03/2019

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.	
ITEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
PIS, COFINS, ISSQN, Contribuição Previdenciária	10,15%
Valor total do B.D.I.	28,35%

São Carlos, abril de 2019

THAÍS ARRUDA SPINACÉ
ENGENHEIRA - SMOP