



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
Ref.	Cod.	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
		1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					34.974,94
SINAPI	103689	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	506,66	623,19	6.231,90
SINAPI	98458	1.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	46,20	98,78	121,50	5.613,30
Composição	01	1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN	1,00	2.958,89	3.639,43	3.639,43
Composição	02	1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	3.312,28	4.074,10	4.074,10
CDHU	02.02.150	1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	4,00	999,52	1.229,41	4.917,64
CDHU	02.02.130	1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	4,00	1.588,66	1.954,05	7.816,20
CDHU	02.10.020	1.7	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	115,46	17,83	21,93	2.532,04
SINAPI	98525	1.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	161,64	0,76	0,93	150,33
		2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					21.500,67
SINAPI	94319	2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	38,83	91,17	112,14	4.354,40
SINAPI	93358	2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	107,38	122,78	151,02	16.216,53
SINAPI	101616	2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	15,68	10,23	12,58	197,25
SINAPI	93382	2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	16,64	35,79	44,02	732,49
		3.0	FUNDAÇÕES					44.707,19
		3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS					31.444,62
SINAPI	101173	3.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	112,00	68,28	83,98	9.405,76
SINAPI	101175	3.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	134,47	165,40	3.969,60
SINAPI	101175	3.1.3	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,00	134,47	165,40	2.646,40
CDHU	12.05.010	3.1.4	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	2.765,37	3.401,41	3.401,41
SINAPI	96619	3.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,18	43,32	53,28	489,11
SINAPI	96535	3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,84	162,11	199,40	6.149,50
SINAPI	92919	3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,55	11,02	13,55	671,40
SINAPI	92921	3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,36	8,88	10,92	80,37
SINAPI	92915	3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,27	17,59	21,64	1.217,68



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	96558	3.1.10	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,79	732,22	900,63	3.413,39
		3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					13.262,57
SINAPI	95241	3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,43	39,32	48,36	456,03
SINAPI	96536	3.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	67,43	79,82	98,18	6.620,28
SINAPI	92917	3.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,64	13,06	16,06	1.760,82
SINAPI	92919	3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,09	11,02	13,55	150,27
SINAPI	92915	3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	48,64	17,59	21,64	1.052,57
SINAPI	96557	3.2.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,77	694,96	854,80	3.222,60
		4.0	SUPERESTRUTURA					60.435,10
		4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES					8.648,70
SINAPI	92435	4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	51,03	64,98	79,93	4.078,83
SINAPI	92762	4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,27	9,72	11,96	1.629,79
SINAPI	92763	4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,82	8,03	9,88	116,78
SINAPI	92759	4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,64	14,04	17,27	978,17
SINAPI	103672	4.1.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,35	638,34	785,16	1.845,13
		4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS					23.030,45
SINAPI	92471	4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	116,98	96,42	118,60	13.873,83
SINAPI	92760	4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,18	12,50	15,38	2,77
SINAPI	92761	4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167,73	11,19	13,76	2.307,96
SINAPI	92762	4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,45	9,72	11,96	244,58
SINAPI	92759	4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,18	14,04	17,27	1.298,36
SINAPI	103675	4.2.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,76	637,77	784,46	5.302,95
		4.3	CONCRETO ARMADO - LAJES					27.435,25



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	92538	4.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	145,92	36,35	44,71	6.524,08
SINAPI	92769	4.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	428,36	11,78	14,49	6.206,94
SINAPI	92770	4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	137,27	10,55	12,98	1.781,76
SINAPI	92768	4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,73	13,28	16,33	3.767,82
SINAPI	103675	4.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	11,67	637,77	784,46	9.154,65
		4.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS			-		1.320,70
SINAPI	93184	4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	35,20	30,50	37,52	1.320,70
		5.0	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					34.698,13
		5.1	ELEMENTOS VAZADOS					932,21
SINAPI	101161	5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	2,82	268,76	330,57	932,21
		5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					17.780,84
SINAPI	103322	5.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	181,23	67,19	82,64	14.976,85
SINAPI	93202	5.2.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	68,44	33,31	40,97	2.803,99
		5.3	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					777,64
SINAPI	103322	5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,41	67,19	82,64	777,64
		5.4	ALVENARIA PARA A PLATIBANDA					928,87
SINAPI	103322	5.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,24	67,19	82,64	928,87
		5.5	DIVISÓRIAS					14.278,57
SINAPI	102253	5.5.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	11,90	975,51	1.199,88	14.278,57
		6.0	ESQUADRIAS					40.588,12
		6.1	PORTAS DE MADEIRA					23.953,10
SINAPI	90843	6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.407,39	1.731,09	3.462,18
Composição	03	6.1.2	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN	4,00	2.033,02	2.500,61	10.002,44
Composição	04	6.1.3	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MALAMÍNICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	8,00	1.065,90	1.311,06	10.488,48



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
		6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS					2.814,41
SINAPI	100874	6.2.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	319,86	393,43	2.360,58
Composição	05	6.2.2	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	1,92	192,17	236,37	453,83
		6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO					11.142,28
SINAPI	94569	6.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,44	688,21	846,50	1.218,96
SINAPI	94569	6.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,64	688,21	846,50	2.234,76
SINAPI	94570	6.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	6,48	361,74	444,94	2.883,21
SINAPI	94570	6.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	10,80	361,74	444,94	4.805,35
		6.4	JANELA DE MADEIRA					865,90
Composição	06	6.4.1	BANDEIRA BASCULANTE DE MADEIRA, DIMENSÕES - 25 X 90 CM	M2	0,90	782,20	962,11	865,90
		6.5	VIDROS					1.812,43
CDHU	26.04.010	6.5.1	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	2,56	575,59	707,98	1.812,43
		7.0	SISTEMAS DE COBERTURA					51.723,71
SINAPI	100381	7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	67,00	76,48	94,07	6.302,69
SINAPI	92539	7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,33	109,30	134,44	19.134,85
SINAPI	94201	7.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	142,33	117,82	144,92	20.626,46
SINAPI	94221	7.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	14,44	47,18	58,03	837,95
Composição	07	7.5	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	26,03	110,80	136,28	3.547,37
SINAPI	94231	7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,70	52,59	64,69	1.274,39
		8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO					7.048,77
SINAPI	98557	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	67,43	46,12	56,73	3.825,30
SINAPI	98546	8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	17,36	136,64	168,07	2.917,70



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	98557	8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	5,39	46,12	56,73	305,77
		9.0	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					67.937,63
SINAPI	87878	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	520,81	5,94	7,31	3.807,12
SINAPI	87881	9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	147,64	6,94	8,54	1.260,85
SINAPI	87535	9.3	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	383,02	37,60	46,25	17.714,68
SINAPI	90408	9.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	147,64	39,09	48,08	7.098,53
SINAPI	87792	9.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	137,79	47,50	58,43	8.051,07
SINAPI	87543	9.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	249,89	25,75	31,67	7.914,02
SINAPI	87543	9.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	M2	147,64	25,75	31,67	4.675,76
SINAPI	87273	9.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	139,90	74,60	91,76	12.837,22
Composição	08	9.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - COR AZUL	M2	43,98	73,24	90,09	3.962,16
Composição	09	9.10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - COR VERMELHO	M2	6,84	73,24	90,09	616,22
		10.0	SISTEMAS DE PISOS					28.873,60
		10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA					19.499,95
SINAPI	87630	10.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	103,40	43,02	52,91	5.470,89
SINAPI	87620	10.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	103,40	33,86	41,65	4.306,61
SINAPI	87251	10.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	103,40	56,49	69,48	7.184,23
CDHU	30.04.020	10.1.4	REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	3,06	208,94	257,00	786,42
CDHU	30.04.020	10.1.5	REVESTIMENTO SINTÉTICO DE BORRACHA OU PVC COLORIDO, PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL - COLADO	M2	3,15	208,94	257,00	809,55
SINAPI	98689	10.1.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,40	141,86	174,49	942,25
		10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					9.373,65



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	98679	10.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	41,10	38,72	47,63	1.957,59
SINAPI	104162	10.2.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	25,34	118,31	145,52	3.687,48
Composição	10	10.2.3	CANAleta EM CONCRETO COM GRELHA FURADA, DIMENSÕES 60X40CM	M	8,65	350,45	431,05	3.728,58
		11.0	PINTURAS E ACABAMENTOS					22.438,69
SINAPI	88497	11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	74,08	22,48	27,65	2.048,31
SINAPI	88494	11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	147,64	26,99	33,20	4.901,65
SINAPI	96132	11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	39,78	22,03	27,10	1.078,04
SINAPI	88489	11.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	334,76	14,87	18,29	6.122,76
SINAPI	88488	11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	147,64	17,93	22,05	3.255,46
SINAPI	102494	11.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	39,78	75,24	92,55	3.681,64
SINAPI	102219	11.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,40	21,05	25,89	1.071,85
SINAPI	102219	11.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	4,00	21,05	25,89	103,56
SINAPI	100742	11.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	4,52	31,55	38,81	175,42
		12.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					9.725,49
		12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					8.130,78
SINAPI	89402	12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,60	17,12	21,06	707,62
SINAPI	89449	12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,70	22,53	27,71	490,47
SINAPI	89450	12.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,32	35,85	44,10	3.850,81
SINAPI	89383	12.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	8,96	11,02	99,18
SINAPI	89436	12.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	10,76	13,23	52,92
SINAPI	89596	12.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	12,90	15,87	126,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	89507	12.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	56,64	69,67	557,36
SINAPI	89366	12.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	21,28	26,17	340,21
SINAPI	89408	12.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	11,95	14,70	249,90
SINAPI	89501	12.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,11	22,28	178,24
SINAPI	89505	12.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	50,29	61,86	247,44
SINAPI	89381	12.1.12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	15,97	19,64	176,76
SINAPI	89593	12.1.13	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	29,96	36,85	147,40
SINAPI	89579	12.1.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	14,33	17,63	35,26
SINAPI	89605	12.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	24,93	30,66	61,32
SINAPI	89395	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	18,00	22,14	177,12
SINAPI	89625	12.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	28,27	34,77	139,08
SINAPI	89628	12.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	58,15	71,52	143,04
SINAPI	89627	12.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	24,97	30,71	30,71
SINAPI	89630	12.1.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	73,73	90,69	181,38
SINAPI	86884	12.1.21	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	13,98	17,20	137,60
		12.2	REGISTROS E OUTROS					1.594,71
SINAPI	89985	12.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	90,36	111,14	444,56
SINAPI	89987	12.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	94,82	116,63	583,15
SINAPI	94792	12.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	115,24	141,75	567,00
		13.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					6.633,28
		13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					3.131,38
SINAPI	89580	13.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	22,00	87,62	107,77	2.370,94
SINAPI	89591	13.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	154,56	190,11	760,44
		13.2	ACESSÓRIOS					3.501,90



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
CDHU	49.06.080	13.2.1	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6'	UN	2,00	34,96	43,00	86,00
SINAPI	103005	13.2.2	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_05/2025	UN	2,00	658,91	810,46	1.620,92
SINAPI	99253	13.2.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	643,87	791,96	1.583,92
SINAPI	104328	13.2.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	85,80	105,53	211,06
		14.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					9.025,84
SINAPI	89711	14.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,20	30,27	37,23	603,13
SINAPI	89712	14.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,80	37,79	46,48	83,66
SINAPI	89713	14.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,60	46,92	57,71	1.708,22
SINAPI	89714	14.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,20	52,63	64,73	1.242,82
SINAPI	104357	14.5	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	23,17	28,50	57,00
SINAPI	89726	14.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	13,96	17,17	85,85
SINAPI	89739	14.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	28,51	35,07	210,42
SINAPI	89724	14.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,67	16,81	336,20
SINAPI	89737	14.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	27,28	33,55	67,10
SINAPI	89744	14.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	32,97	40,55	324,40
SINAPI	89785	14.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	32,45	39,91	79,82
SINAPI	89795	14.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	49,37	60,73	485,84
SINAPI	89797	14.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	61,75	75,95	151,90



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	89797	14.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	61,75	75,95	607,60
SINAPI	89784	14.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	29,48	36,26	72,52
SINAPI	89786	14.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	46,75	57,50	115,00
SINAPI	89796	14.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	51,58	63,44	507,52
SINAPI	89708	14.18	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	122,86	151,12	302,24
SINAPI	89708	14.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	122,86	151,12	302,24
SINAPI	99253	14.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	643,87	791,96	1.583,92
SINAPI	89710	14.21	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	23,51	28,92	28,92
SINAPI	104351	14.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	28,26	34,76	69,52
		15.0	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					18.214,68
SINAPI	100848	15.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	647,02	795,83	6.366,64
SINAPI	99635	15.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	444,16	546,32	4.370,56
SINAPI	86901	15.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	167,95	206,58	1.652,64
SINAPI	100860	15.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	180,95	222,57	890,28
SINAPI-I	37399	15.5	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	52,00	31,25	38,44	1.998,88
SINAPI	95544	15.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	66,89	82,27	658,16
SINAPI	86906	15.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	68,75	84,56	676,48
SINAPI	95547	15.8	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	77,46	95,28	571,68
CDHU	44.03.180	15.9	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	2,00	67,57	83,11	166,22
SINAPI	100868	15.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	350,87	431,57	863,14
		16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					705,95
SINAPI	101909	16.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	264,94	325,88	325,88
SINAPI	97599	16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	19,84	24,40	48,80



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	102509	16.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	1,00	39,35	48,40	48,40
SINAPI	91942	16.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	49,83	61,29	122,58
SINAPI-I	37559	16.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	43,44	53,43	160,29
		17.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V					32.286,97
		17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					1.053,66
SINAPI	101875	17.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	428,32	526,83	526,83
SINAPI	101875	17.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	428,32	526,83	526,83
		17.2	DISJUNTORES					3.624,67
SINAPI	101890	17.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	15,55	19,13	57,39
SINAPI	101890	17.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	15,55	19,13	38,26
SINAPI	101892	17.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	69,27	85,20	340,80
SINAPI	101894	17.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	165,37	203,41	406,82
CDHU	37.17.070	17.2.5	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	8,00	239,06	294,04	2.352,32
SINAPI-I	39467	17.2.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	87,21	107,27	429,08
		17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					4.937,63
SINAPI	91852	17.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	67,60	11,90	14,64	989,66
SINAPI	91854	17.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,30	12,87	15,83	1.033,70
SINAPI	93008	17.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	19,62	24,13	1.327,15
SINAPI	97891	17.3.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	242,94	298,82	298,82
SINAPI	91940	17.3.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	25,65	31,55	820,30
SINAPI	91937	17.3.6	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	21,14	26,00	468,00
		17.4	CABOS E FIOS CONDUTORES					14.191,47
SINAPI	91926	17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	467,40	5,57	6,85	3.201,69



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	91928	17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	109,20	8,48	10,43	1.138,96
SINAPI	91932	17.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,40	20,78	25,56	9.850,82
		17.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					8.479,54
SINAPI	91996	17.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	48,37	59,50	1.011,50
SINAPI	91953	17.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	40,62	49,96	199,84
SINAPI	91969	17.5.3	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	109,12	134,22	536,88
SIURB-EDIF	9009051	17.5.4	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	6,00	219,85	270,42	1.622,52
SIURB-EDIF	9009088	17.5.5	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	2,00	385,38	474,02	948,04
SIURB-EDIF	9009088	17.5.6	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 32/40W	UN	8,00	385,38	474,02	3.792,16
SINAPI	97605	17.5.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	74,92	92,15	368,60
		18.0	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					418,27
SINAPI	89865	18.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	11,50	24,18	29,74	342,01
SINAPI	89866	18.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,02	12,32	49,28
SINAPI	89867	18.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,97	13,49	26,98
		19.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					13.582,08
CDHU	36.20.010	19.1	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	3,50	97,24	119,61	418,64
SINAPI	98463	19.2	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	33,70	41,45	165,80
SINAPI	96985	19.3	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	87,65	107,81	431,24
SINAPI	96973	19.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	39,82	87,24	107,31	4.273,08
SINAPI	96974	19.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	41,43	111,98	137,74	5.706,57
SINAPI	93358	19.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,21	122,78	151,02	937,83
SINAPI	93382	19.7	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,21	35,79	44,02	273,36
SINAPI	98111	19.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4,00	60,49	74,40	297,60
CDHU	39.10.130	19.9	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	40,00	17,96	22,09	883,60



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
CDHU	42.20.150	19.10	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM T, BITOLA DO CABO DE 16-16MM² A 50-35MM², 70-35MM² E 95-35MM²	UN	4,00	39,50	48,59	194,36
		20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					14.090,84
		20.1	GERAIS					11.423,38
CDHU	44.02.062	20.1.1	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	3,97	1.021,24	1.256,13	4.986,84
CDHU	44.02.062	20.1.2	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,21	1.021,24	1.256,13	1.519,92
SINAPI-I	6186	20.1.3	RODAPE DE MADEIRA MACISA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	40,00	28,01	34,45	1.378,00
SINAPI	101965	20.1.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	15,20	180,38	221,87	3.372,42
SINAPI	98504	20.1.5	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	7,49	18,04	22,19	166,20
		20.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS					2.667,46
Composição	11	20.2.1	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2	1,80	1.204,81	1.481,92	2.667,46
		21.0	SERVIÇOS FINAIS					2.479,47
SINAPI	99803	21.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	115,46	5,31	6,53	753,95
Composição	12	21.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN	1,00	1.402,86	1.725,52	1.725,52
		22.0	CONTRAPARTIDA EXCLUSIVA DO MUNICÍPIO					34.533,55
		22.1	MURO EM COBOGÓ (H=2,00m)					21.614,02
		22.1.1	PROJETOS EXECUTIVOS					3.269,66
CDHU	01.17.051	22.1.1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	1,00	2.658,26	3.269,66	3.269,66
		22.1.2	FUNDAÇÃO					5.618,97
SINAPI	93358	22.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,37	122,78	151,02	357,92
SINAPI	101616	22.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	6,70	10,23	12,58	84,29
SINAPI	93382	22.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,37	35,79	44,02	60,31
SINAPI	101173	22.1.2.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	24,00	68,28	83,98	2.015,52
SINAPI	96619	22.1.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	3,35	43,32	53,28	178,49
SINAPI	96536	22.1.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,05	79,82	98,18	986,71
SINAPI	92919	22.1.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,56	11,02	13,55	766,39
SINAPI	92915	22.1.2.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,14	17,59	21,64	305,99
SINAPI	96557	22.1.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,01	694,96	854,80	863,35
		22.1.3	SUPERESTRUTURA					1.651,29



CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO:	PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO						B.D.I.:	23,00%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE							
LOCAL:	AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP							
SINAPI	92435	22.1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,96	64,98	79,93	716,17
SINAPI	92762	22.1.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,60	9,72	11,96	330,10
SINAPI	92759	22.1.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,90	14,04	17,27	119,16
SINAPI	103672	22.1.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,31	638,34	785,16	243,40
CDHU	33.01.050	22.1.3.5	ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO - PILARES DO MURO	M2	4,48	44,00	54,12	242,46
		22.1.4	ELEMENTOS VAZADOS					11.074,10
SINAPI	101161	22.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	33,50	268,76	330,57	11.074,10
		22.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA EM CONCRETO)					10.700,54
SINAPI	97084	22.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	142,70	0,95	1,17	166,96
SINAPI	98679	22.2.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	142,70	38,72	47,63	6.796,80
FDE	13.02.020	22.2.3	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DIRECIONAL	M2	6,14	156,02	191,90	1.178,27
FDE	13.02.019	22.2.4	LADRILHO HIDRÁULICO 25X25 E=2CM - PISO TÁTIL DE ALERTA	M2	13,55	153,51	188,82	2.558,51
		22.3	LIMPEZA FINAL					2.218,99
CDHU	55.01.140	22.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M2	142,70	12,64	15,55	2.218,99
TOTAL GERAL							R\$	556.622,97

REFERÊNCIA: CDHU 201 DE 02-2026, SINAPI 05-2026, SIURB 01-2026 E FDE 04-2026 - SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (ACORDÃO 2622/2013-TCU)	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	4,40%
Seguro e Garantia	1,00%
Risco	1,27%
Despesas financeiras	1,23%
Lucro	7,47%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	3,65%
Tributos (ISSQN)	2,00%
Tributos (CPRB: 0% - Sem Desoneração ou 2,7% - Com Desoneração)	0,00%
Valor total do B.D.I.	23,00%

São Carlos, 07 de julho de 2026

Thaís Arruda Spinacé
Engenheira Civil
CREA: 5068934845-SP
ART: 28027230221098253



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
Composição	01	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO; INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO	UN		R\$ 2.913,85	R\$ 2.958,89
SINAPI-I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 227,83	R\$ 227,83
SINAPI-I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 18,24	R\$ 18,24
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	R\$ 5,32	R\$ 5,32
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00	R\$ 9,37	R\$ 9,37
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	R\$ 1,29	R\$ 1,29
SINAPI-I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00	R\$ 33,79	R\$ 33,79
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	R\$ 57,68	R\$ 57,68
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00	R\$ 48,40	R\$ 48,40
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	R\$ 3,43	R\$ 3,43
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	R\$ 0,28	R\$ 0,28
SINAPI-I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 694,62	R\$ 694,62
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 759,41	R\$ 777,71
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 32,17	R\$ 34,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,91	R\$ 42,44	R\$ 45,08
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	R\$ 21,49	R\$ 22,37
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 17,74	R\$ 18,72
SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 28,00	R\$ 29,46
SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 29,69	R\$ 31,15
SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,20	R\$ 19,75	R\$ 20,09
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 102,67	R\$ 105,04
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	R\$ 66,77	R\$ 66,92
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	R\$ 129,59	R\$ 131,33
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 695,38	R\$ 710,61
Composição	02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN		R\$ 3.252,11	R\$ 3.312,28
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	R\$ 92,00	R\$ 92,00
SINAPI-I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 238,81	R\$ 238,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
SINAPI-I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 684,37	R\$ 684,37
SINAPI-I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,00	R\$ 12,59	R\$ 12,59
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	R\$ 4,25	R\$ 4,25
SINAPI-I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,00	R\$ 23,71	R\$ 23,71
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	R\$ 35,59	R\$ 35,59
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	R\$ 35,59	R\$ 35,59
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 31,18	R\$ 32,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 38,13	R\$ 40,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 33,90	R\$ 35,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,12	R\$ 29,41	R\$ 31,04
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	17,00	R\$ 16,09	R\$ 16,39
Composição	03	PM2 - PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	UN		R\$ 2.000,36	R\$ 2.033,02
SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 1.381,21	R\$ 1.407,39
CDHU	23.20.110	VISOR FIXO E REQUADRO DE MADEIRA PARA PORTA, PARA RECEBER VIDRO	M2	0,22	R\$ 1.903,76	R\$ 1.917,24
SINAPI-I	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,22	R\$ 270,05	R\$ 270,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 140,91	R\$ 144,43
Composição	04	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MALAMÍNICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN		R\$ 1.060,28	R\$ 1.065,90
CDHU-I	D.04.000.030205	FOLHA DE MADEIRA SARRAFEADA, REVESTIDA NAS 2 FACES COM LAMINADO LISO 62X210CM	UN	0,46	R\$ 992,69	R\$ 992,69
SINAPI-I	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2")	UN	6,00	R\$ 0,31	R\$ 0,31
CDHU-I	H.04.000.031312	BATENTE RETO DE CHAPA #16 DOBRADA EM AÇO GALVANIZADO	M	2,00	R\$ 230,34	R\$ 230,34
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 33,28	R\$ 35,24
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 31,20	R\$ 33,00
SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 75,80	R\$ 77,66
Composição	05	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2		R\$ 190,66	R\$ 192,17
SINAPI-I	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,60	R\$ 10,09	R\$ 10,09
SINAPI-I	40552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,16	R\$ 43,29	R\$ 43,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 33,28	R\$ 35,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 29,41	R\$ 31,04
Composição	06	BANDEIRA BASCULANTE DE MADEIRA, DIMENSÕES - 25 X 90 CM	M2		R\$ 775,28	R\$ 782,20
SINAPI-I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,89	R\$ 16,70	R\$ 16,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
SINAPI-I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,40	R\$ 10,18	R\$ 10,18
SINAPI-I	3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00	R\$ 601,13	R\$ 601,13
SINAPI-I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,02	R\$ 12,12	R\$ 12,12
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,43	R\$ 34,10	R\$ 34,10
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 33,28	R\$ 35,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	R\$ 29,41	R\$ 31,04
Composição	07	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M		R\$ 105,80	R\$ 110,80
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,93	R\$ 36,86	R\$ 39,16
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05	R\$ 38,11	R\$ 40,41
CDHU-I	C.06.000.0 25013	CAPA PARA MURO E/OU RUFO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, COM PINGADEIRA, DE 24/25X50X29,5CM; REF. 75F DA NEO REX, AD-83 DA FACITAL OU EQUIVALENTE	UN	1,10	R\$ 17,90	R\$ 17,90
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 33,90	R\$ 35,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	R\$ 29,41	R\$ 31,04
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01	R\$ 466,17	R\$ 474,57
Composição	08	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - COR AZUL	M2		R\$ 71,40	R\$ 73,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	R\$ 0,73	R\$ 0,73
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,55	R\$ 4,28	R\$ 4,28
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 31,52	R\$ 31,52
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 33,74	R\$ 35,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 29,41	R\$ 31,04

Composição	09	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10 CM, APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - COR VERMELHO	M2		R\$ 71,40	R\$ 73,24
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,91	R\$ 0,73	R\$ 0,73
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,55	R\$ 4,28	R\$ 4,28
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06	R\$ 31,52	R\$ 31,52
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	R\$ 33,74	R\$ 35,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	R\$ 29,41	R\$ 31,04

Composição	10	CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA FURADA, DIMENSÕES 60X40CM	M		R\$ 339,95	R\$ 350,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R\$ 33,20	R\$ 35,16
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	R\$ 31,20	R\$ 33,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62	R\$ 33,90	R\$ 35,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	R\$ 29,41	R\$ 31,04
SINAPI-I	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	0,06	R\$ 446,14	R\$ 446,14
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,64	R\$ 2,00	R\$ 2,00
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	0,66	R\$ 25,40	R\$ 25,40
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,26	R\$ 11,18	R\$ 11,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
São Carlos, Capital da Tecnologia
Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

CEMEI PROF. PAULO FREIRE

ASSUNTO: COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU **B.D.I.:** **23,00%**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. PAULO FREIRE

LOCAL: AV. DR. AURÉLIO CATTANI, SEM Nº, RESIDENCIAL ITAMARATI, SÃO CARLOS-SP

Ref.	Cod.	Descrição dos Serviços	Unidade	Coef.	Custo Unit. Desonerado	Custo Unit. Não Desonerado
CDHU-I	C.07.000.0 23005	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM FUROS REDONDOS 79,5 X 24,5 X 8 CM; REF. GRE88R DA NEO REX OU EQUIVALENTE	UN	1,25	R\$ 83,65	R\$ 83,65
Composição	11	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	M2		R\$ 1.195,34	R\$ 1.204,81
CDHU-I	H.03.000.0 31296	PORTÃO TIPO GRADIL 1 OU 2 FOLHAS, COM OU SEM BANDEIRA, SOB MEDIDA	M2	1,20	R\$ 858,82	R\$ 858,82
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 31,59	R\$ 33,38
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 34,31	R\$ 36,31
Composição	12	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	UN		R\$ 1.397,46	R\$ 1.402,86
SINAPI-I	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	R\$ 1.302,49	R\$ 1.302,49
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 33,90	R\$ 35,87
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 29,41	R\$ 31,04

São Carlos, 07 de julho de 2026

Thaís Arruda Spinacé
Engenheira Civil
CREA: 5068934845-SP
ART: 28027230221098253