



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.566,54
1.1.			CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1.	CPU	01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	6,00	760,29	914,93	5.489,58	
1.1.2.	FDE	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA - DIMENSÕES: 3,00X1,50 M	M²	4,50	388,93	468,04	2.106,18	
1.1.3.	FDE	16.06.058	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	45,90	76,78	92,40	4.241,16	
1.1.4.	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	124,50	12,98	15,62	1.944,69	
1.2.			PROJETOS						
1.2.1.	CDHU	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	1,00	2.040,20	2.455,18	2.455,18	
1.2.2.	CDHU	01.17.071	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM FORMATO A1 (LIGAÇÃO DO NOVO RESERVATÓRIO À REDE NOVA E EXISTENTE)	UN	1,00	875,86	1.054,01	1.054,01	
1.3.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.3.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M²	200,00	0,34	0,41	82,00	
1.3.2.	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M³	30,00	6,55	7,88	236,40	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³XKM	300,00	1,82	2,19	657,00	
1.3.4.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	1,87	56,53	68,03	127,22	
1.3.5.	CDHU	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL, COM REAPROVEITAMENTO - ESQUADRIA J04	M²	0,48	25,98	31,26	15,00	
1.3.6.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - PORTA P03	M²	2,15	8,99	10,82	23,26	
1.3.7.	CDHU	04.01.100	RETIRADA DE CERCA, COM REAPROVEITAMENTO	M	44,27	10,39	12,50	553,38	
1.3.8.	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES - TRECHO DA CALÇADA, ATUAL ALMOXARIFADO, ONDE SERÁ EXECUTADA A AMPLIAÇÃO	M³	0,06	184,25	221,73	13,30	
1.3.9.	CDHU	04.21.140	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	208,62	251,05	251,05	
1.3.10.	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	3,01	87,55	105,36	317,13	
2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						28.122,12
2.1.			ATERRO						
2.1.1.	SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	702,00	27,89	33,56	23.559,12	
2.1.2.	SIURB-INFRA	43200	COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO	M³	702,00	5,40	6,50	4.563,00	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.			INFRAESTRUTURA						35.730,47
3.1.			FUNDAÇÃO						
3.1.1.	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	120,00	66,19	79,65	9.558,00	
3.1.2.	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	12,62	50,25	60,47	763,13	
3.1.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	29,36	6,15	7,40	217,26	
3.1.4.	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	0,88	15,83	19,05	16,76	
3.1.5.	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	58,72	81,69	98,31	5.772,76	
3.1.6.	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	472,00	12,93	15,56	7.344,32	
3.1.7.	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	5,90	359,52	432,65	2.552,64	
3.1.8.	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	5,90	141,22	169,94	1.002,65	
3.1.9.	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	6,72	15,63	18,81	126,40	
3.2.			CASTELO D'ÁGUA						
3.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	3,65	86,43	104,01	379,64	
3.2.2.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	4,80	6,15	7,40	35,52	
3.2.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,20	32,32	38,89	46,67	
3.2.4.	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	30,00	66,19	79,65	2.389,50	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

**LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP**

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.2.5.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	4,80	25,18	30,30	145,44	
3.2.6.	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	4,40	81,69	98,31	432,56	
3.2.7.	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	225,00	12,93	15,56	3.501,00	
3.2.8.	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	2,40	359,52	432,65	1.038,36	
3.2.9.	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	M³	2,40	141,22	169,94	407,86	
4.			SUPERESTRUTURA						63.605,17
4.1.			PILARES						
4.1.1.	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	48,00	196,53	236,50	11.352,00	
4.1.2.	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	370,00	12,93	15,56	5.757,20	
4.1.3.	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	3,36	359,52	432,65	1.453,70	
4.1.4.	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	3,36	97,54	117,38	394,40	
4.2.			VIGAS						
4.2.1.	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	51,38	196,53	236,50	12.151,37	
4.2.2.	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	396,00	12,93	15,56	6.161,76	
4.2.3.	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	3,60	359,52	432,65	1.557,54	
4.2.4.	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	3,60	97,54	117,38	422,57	
4.3.			LAJE						
4.3.1.	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	124,50	123,24	148,31	18.464,60	
4.4.			MARQUISES E LAJES DOS ARMÁRIOS						



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.4.1.	CDHU	09.01.030	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M²	9,75	196,53	236,50	2.305,88	
4.4.2.	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	56,30	12,93	15,56	876,03	
4.4.3.	CDHU	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M³	0,56	359,52	432,65	242,28	
4.4.4.	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M³	0,56	97,54	117,38	65,73	
4.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.5.1.	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,45	41,79	50,29	726,69	
4.5.2.	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,40	44,50	53,55	771,12	
4.5.3.	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6,80	35,76	43,03	292,60	
4.5.4.	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,40	35,18	42,34	609,70	
5.			ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS						24.301,05
5.1.			ALVENARIA DE EMBASAMENTO						
5.1.1.	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	2,10	774,89	932,50	1.958,25	
5.1.2.	CDHU	14.01.020	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM - SÓCULOS DOS ARMÁRIOS	M³	0,16	766,82	922,79	147,65	
5.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
5.2.1.	CDHU	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M²	252,60	67,34	81,04	20.470,70	
5.2.2.	CDHU	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM - ARMÁRIOS	M²	3,36	54,64	65,75	220,92	
5.3.			DIVISÓRIAS						
5.3.1.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	1,76	709,89	854,28	1.503,53	
6.			COBERTURA						21.263,80
6.1.			ESTRUTURA						
6.1.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	114,54	24,07	28,97	3.318,22	
6.1.2.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	114,54	23,90	28,76	3.294,17	
6.2.			TELHAMENTO						
6.2.1.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	114,54	48,37	58,21	6.667,37	
6.3.			CALHAS, RUFOS E ACESSÓRIOS						



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.3.1.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	4,1	58,84	70,81	290,32	
6.3.2.	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	61,2	73,14	88,02	5386,82	
6.3.3.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,80	84,08	101,18	2.306,90	
7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.470,85
7.1.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M²	71,50	38,41	46,22	3.304,73	
7.2.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 - FACES EXTERNAS DAS PAREDES, H = 1,00M	M²	41,60	39,04	46,98	1.954,37	
7.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 - MARQUISES	M²	6,80	25,88	31,14	211,75	
8.			ESQUADRIAS						45.828,21
8.1.			PORTAS						
8.1.1.	CDHU	24.02.430	P01 - PORTA EM FERRO DE ABRIR, PARTE INFERIOR CHAPEADA, PARTE SUPERIOR PARA RECEBER VIDRO, SOB MEDIDA, COMPLETA - 100 X 210 CM (3 UNID.)	M²	6,30	1.336,18	1.607,96	10.130,15	
8.1.2.	CDHU	24.02.060	P02 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA, COMPLETA - 100 X 210 CM (2 UNID.)	M²	4,20	1.060,45	1.276,15	5.359,83	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.1.3.	CDHU	24.02.070	P03 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL, COMPLETA - 260 X 195 CM (2 UNID.)	M²	10,14	435,76	524,39	5.317,31	
8.1.4.	CDHU	24.02.060	04 - PORTA DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA, COMPLETA - 80 X 210 CM (1 UNID.)	M²	1,68	1.060,45	1.276,15	2.143,93	
8.2.			JANELAS						
8.2.1.	CPU	02	J01 - JANELA EM FERRO, PARTE INFERIOR FIXA E PARTE SUPERIOR BASCULANTE, PARA RECEBER VIDRO - 180 X 160 CM (6 UNID.)	UN	6,00	2.393,57	2.880,42	17.282,52	
8.2.2.	SINAPI	94559	J02 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 80 X 60 CM (3 UNID.)	M²	1,44	769,60	926,14	1.333,64	
8.2.3.	CDHU	24.20.020	J02 - RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - 80 X 60 CM (1 UNID.)	M²	0,48	37,11	44,66	21,44	
8.2.4.	CPU	03	J03 - JANELA EM FERRO, PARTE INFERIOR FIXA E PARTE SUPERIOR BASCULANTE, PARA RECEBER VIDRO - 90 X 160 CM (1 UNID.)	UN	1,00	1.196,78	1.440,21	1.440,21	
8.3.			VIDROS E ESPELHOS						
8.3.1.	CDHU	26.01.040	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM	M²	13,41	130,50	157,04	2.105,91	
8.3.2.	CDHU	26.04.030	ESPELHO COMUM DE 3 MM COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	M²	1,00	576,09	693,27	693,27	
9.			SISTEMAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						49.387,15
9.1.			ÁGUA FRIA						
9.1.1.	CDHU	46.01.010	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	27,22	32,76	556,92	
9.1.2.	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	28,25	34,00	204,00	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.1.3.	CDHU	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	36,71	44,18	132,54	
9.1.4.	CDHU	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,00	49,11	59,10	4.137,00	
9.1.5.	CDHU	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	96,23	115,80	115,80	
9.1.6.	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	1,00	96,99	116,72	116,72	
9.1.7.	CDHU	47.02.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	2,00	148,71	178,96	357,92	
9.1.8.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	75,04	90,30	90,30	
9.1.9.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	323,88	389,76	779,52	
9.1.10.	COTAÇÃO	01	CAIXA D'ÁGUA 15.000 L, INCLUS. ESCADA, GUARDA-CORPO, ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO E PINTURA	UN	1,00	23.800,00	28.640,92	28.640,92	
9.2.			ESGOTO SANITÁRIO						
9.2.1.	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	32,77	39,44	118,32	
9.2.2.	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00	42,17	50,75	253,75	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.2.3.	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	71,16	85,63	1.798,23	
9.2.4.	CPU	04	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50 CM	UN	2,00	341,71	411,21	822,42	
9.2.5.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. COM GRELHA	UN	2,00	43,64	52,52	105,04	
9.2.6.	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	949,11	1.142,16	1.142,16	
9.3.			ÁGUAS PLUVIAIS						
9.3.1.	CDHU	49.06.010	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	4,00	15,35	18,47	73,88	
9.3.2.	CDHU	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	45,00	96,71	116,38	5.237,10	
9.3.3.	FDE	16.05.012	CA-11 CAIXA DE AREIA COM GRELHA	UN	3,00	520,06	625,84	1.877,52	
9.4.			APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E OUTROS						
9.4.1.	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	399,03	480,19	960,38	
9.4.2.	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	80,17	96,48	192,96	
9.4.3.	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	0,85	546,82	658,04	559,33	
9.4.4.	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL	UN	2,00	103,86	124,99	249,98	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.4.5.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	53,16	63,97	127,94	
9.4.6.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	9,51	11,44	22,88	
9.4.7.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,82	15,43	30,86	
9.4.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	84,48	101,66	101,66	
9.4.9.	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	1,00	217,97	262,31	262,31	
9.4.10.	CDHU	44.03.050	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	2,00	81,18	97,69	195,38	
9.4.11.	CDHU	44.03.130	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	1,00	42,97	51,71	51,71	
9.4.12.	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	1,00	59,58	71,70	71,70	
10.			SISTEMAS E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.712,41
10.1.			ELETRODUTOS						
10.1.1.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	6,51	7,83	548,10	
10.1.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	8,95	10,77	430,80	
10.1.3.	CDHU	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M³	2,25	50,25	60,47	136,06	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

**LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP**

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.1.4.	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	22,50	10,04	12,08	271,80	
10.1.5.	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	2,25	15,63	18,81	42,32	
10.2.			FIOS E CABOS ELÉTRICOS						
10.2.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	440,00	3,95	4,75	2.090,00	
10.2.2.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00	6,41	7,71	1.696,20	
10.3.			CAIXAS E CONDULETES						
10.3.1.	CDHU	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4" X 2"	UN	22,00	13,65	16,43	361,46	
10.3.2.	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4" X 4"	UN	2,00	17,18	20,67	41,34	
10.3.3.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	11,91	14,33	329,59	
10.4.			INTERRUPTORES E TOMADAS						
10.4.1.	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	22,87	27,52	27,52	
10.4.2.	CDHU	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	2,00	46,90	56,44	112,88	
10.4.3.	CDHU	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	2,00	23,47	28,24	56,48	
10.4.4.	CDHU	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	1,00	32,79	39,46	39,46	
10.4.5.	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	6,00	24,46	29,44	176,64	
10.4.6.	CDHU	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	3,00	27,98	33,67	101,01	
10.4.7.	CDHU	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	34,15	41,10	82,20	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.4.8.	SINAPI-I	38110	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127 V, 150 W (APENAS MODULO)	UN	4,00	24,65	29,66	118,64	
10.4.9.	SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR	UN	4,00	6,97	8,39	33,56	
10.5.			DISJUNTORES						
10.5.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	11,71	14,09	56,36	
10.5.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	60,06	72,28	72,28	
10.5.3.	CDHU	37.17.070	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	1,00	199,52	240,10	240,10	
10.6.			LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E VENTILADORES						
10.6.1.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	145,49	175,08	4.026,84	
10.6.2.	SIURB-EDIF	171071	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN.=65CM	UN	4,00	498,30	599,65	2.398,60	
10.7.			POSTES DE ILUMINAÇÃO						
10.7.1.	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	4,00	193,15	232,44	929,76	
10.7.2.	FDE	09.74.023	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	UN	1,00	258,26	310,79	310,79	
10.7.3.	CDHU	41.10.500	POSTE TELEFÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 4,00 M	UN	2,00	1.158,17	1.393,74	2.787,48	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.7.4.	CDHU	41.11.110	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	2,00	434,25	522,58	1.045,16	
10.7.5.	SINAPI-I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	2,00	61,90	74,49	148,98	
11.			SISTEMAS LÓGICOS						878,15
11.1.			ELETRODUTOS						
11.1.1.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,30	6,51	7,83	205,93	
11.1.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,20	8,95	10,77	56,00	
11.2.			CABOS, CAIXAS E TOMADAS						
11.2.1.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	100,00	2,06	2,48	248,00	
11.2.2.	CDHU	40.07.020	CAIXA EM PVC DE 4' X 4'	UN	4,00	17,18	20,67	82,68	
11.2.3.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6,00	39,55	47,59	285,54	
12.			SPDA						2.428,25
12.1.	CDHU	42.05.250	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 3/4' X 1/4', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	55,00	36,69	44,15	2.428,25	
13.			REVESTIMENTOS PARA PAREDES E PISOS						32.771,90
13.1.			REVESTIMENTOS DE PAREDES						
13.1.1.	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M²	523,20	5,89	7,09	3.709,49	
13.1.2.	CDHU	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M²	482,50	22,02	26,50	12.786,25	
13.1.3.	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	40,70	17,95	21,60	879,12	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

**LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP**

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
13.1.4.	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 - FRALDÁRIO	M²	39,20	66,80	80,39	3.151,29	
13.1.5.	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	1,50	92,41	111,21	166,82	
13.1.6.	CPU	05	PEITORIL LINEAR EM MARMORITE, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	M²	0,23	108,17	130,17	29,94	
13.2.			REVESTIMENTOS DE PISOS						
13.2.1.	SINAPI	97084	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	109,82	0,67	0,81	88,95	
13.2.2.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M²	109,82	15,11	18,18	1.996,53	
13.2.3.	SINAPI	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 - WC ALUNOS	M²	15,32	35,92	43,23	662,28	
13.2.4.	FDE	16.02.068	DEGRAU DE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA DESEMPENADO E=6CM INCLUSIVE LASTRO DE BRITA - 4 DEGRAUS COM L= 70 CM	M	2,80	61,54	74,06	207,37	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
13.2.5.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 - ACABAMENTO POLIDO	M²	94,50	61,64	74,18	7.010,01	
13.2.6.	CDHU	18.06.102	PLACA CERÂMICA ESMALTADA PEI-5 PARA ÁREA INTERNA, GRUPO DE ABSORÇÃO BIIB, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA - WC ALUNOS	M²	15,85	39,16	47,13	747,01	
13.2.7.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,50	93,91	113,01	282,53	
13.2.8.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3 CM - CALÇADA EXTERNA	M³	0,87	112,74	135,67	118,03	
13.2.9.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - ESPESSURA DE 5 CM - CALÇADA EXTERNA	M³	1,45	536,57	645,71	936,28	
14.			PINTURAS						16.389,90
14.1.			PINTURA DE PAREDES INTERNAS						
14.1.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	192,85	2,77	3,33	642,19	
14.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR BRANCO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M²	147,73	15,36	18,48	2.730,05	
14.1.3.	CDHU	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM PAREDES, INCLUSIVE PREPARO - H= 1,20M NAS SALAS, COR AMARELO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M²	45,12	28,25	34,00	1.534,08	
14.2.			PINTURA EM PAREDES EXTERNAS						



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.2.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	179,15	2,77	3,33	596,57	
14.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - ACABAMENTO FOSCO, COR AZUL, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M²	79,38	15,36	18,48	1.466,94	
14.2.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - ACABAMENTO FOSCO, COR BRANCO, CONFORME PADRÃO EXISTENTE	M²	99,77	15,36	18,48	1.843,75	
14.3.			PINTURA EM TETO						
14.3.1.	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	109,82	3,23	3,89	427,20	
14.3.2.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	109,82	17,44	20,99	2.305,12	
14.4.			PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						
14.4.1.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	87,50	46,00	55,36	4.844,00	
15.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.345,79
15.1.			ALAMBRADOS E ARBORIZAÇÃO						
15.1.1.	SIURB-EDIF	177096	RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE TELA GALVANIZADA E RESPECTIVOS MOURÕES (FC 04/05)	M	44,27	61,74	74,30	3.289,26	
15.1.2.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	18,85	148,54	178,75	3.369,44	



ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEMEI RENATO JANSEN

LOCAL: RUA DEP. ANTÔNIO DONATO, ESQUINA COM RUA DOROVALDO RODRIGUES, RESIDENCIAL
DEP. JOSÉ ZAVAGLIA, SÃO CARLOS – SP

20,34%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
15.1.3.	CDHU	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	532,83	11,13	13,39	7.134,59	
15.1.4.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	6,00	40,78	49,07	294,42	
15.2.			LIMPEZA DA OBRA						
15.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	109,82	1,95	2,35	258,08	
TOTAL GERAL:									378.801,76

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
REF. TABELAS: CDHU 183 DE 08/2021, FDE DE 07/2021, SINAPI DE 09/2021, SIURB-EDIF DE 01/2021 E SIURB-INFRA DE 01/2021 NÃO
DESONERADOS

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	3,00%
Seguro e Garantia	0,80%
Risco	0,97%
Despesas Financeiras	1,00%
Lucro	7,30%
PIS, COFINS e ISSQN	5,65%
Valor total do BDI	20,34%