

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>			<b>PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES</b>						
1.1.1			PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO EM FORMATO A1	UN	1,00				
1.1.2			PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM FORMATO A1	UN	1,00				
<b>1.2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.2.1			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA, INCLUSO SUPORTE E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	4,50				
1.2.2			LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	6,00				
1.2.3			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	164,19				
1.2.4			REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	20,52				
1.2.5			LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	114,48				
1.2.6			TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	28,00				
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>						
2.1			ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	23,41				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
2.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	14,93				
2.3			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	31,65				
2.4			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,61				
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>						
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>						
3.1.1			BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	168,00				
3.1.2			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,50				
3.1.3			FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	15,40				
3.1.4			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,88				
3.1.5			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,53				
3.1.6			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,21				
3.1.7			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,75				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>						
3.2.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,76				
3.2.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	66,70				
3.2.3			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,90				
3.2.4			ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,30				
3.2.5			CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,91				
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
4.1.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,00				
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	104,52				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
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	107,12				
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	40,13				
4.1.5			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,55				
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
4.2.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	57,77				
4.2.2			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,26				
4.2.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,43				
4.2.4			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,24				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
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	47,06				
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	3,24				
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						
4.3.1			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	146,61				
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	248,48				
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	489,28				
4.3.4			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,73				
4.3.5			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,89				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.3.6			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	11,73				
4.3.7			ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	428,34				
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						
4.4.1			VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK 20MPA	M	48,97				
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						
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	9,23				
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
5.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	147,71				
5.2.2			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	58,92				
<b>5.3</b>			<b>ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)</b>						

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
5.3.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	19,76				
<b>5.4</b>			<b>ALVENARIA PARA A PLATIBANDA</b>						
5.4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	16,93				
<b>5.5</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>						
5.5.1			DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E	M2	11,23				
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
6.1.1			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	3,00				
6.1.2			PM3 - 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				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.1.3			PM7 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MALAMÍNICO, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	UN	3,00				
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
6.2.1			BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	2,00				
6.2.2			REVESTIMENTO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL PARA PROTEÇÃO DE PORTAS, ALTURA DE 40 CM	M	4,00				
<b>6.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
6.3.1			JÁ-1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 3 UNID.	M2	1,08				
6.3.2			JÁ-5 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 8 UNID.	M2	23,04				
<b>6.4</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>						
6.4.1			ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M2	9,12				
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						
7.1			FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00				



**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.2			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,15				
7.3			TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	123,15				
7.4			CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00				
7.5			PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	M	51,13				
8			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
8.1			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - FUNDAÇÕES	M2	69,68				
8.2			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	51,66				
8.3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS - ÁREA DO CHUVEIRO DO SANITÁRIO INFANTIL	M2	2,69				
9			<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						
9.1			CHAPISCO	M2	462,74				
9.2			CHAPISCO - TETO	M2	137,33				
9.3			EMBOÇO COMUM	M2	104,36				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

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			REBOCO - PAREDES INTERNAS	M2	209,49				
9.5			REBOCO - TETO	M2	137,33				
9.6			REBOCO - PAREDES EXTERNAS	M2	253,25				
9.7			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - BRANCO	M2	85,34				
9.8			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - AZUL	M2	6,60				
9.9			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - VERMELHO	M2	6,60				
9.10			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - BRANCO	M2	5,82				
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						
10.1.1			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	101,95				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.1.2			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	5,10				
10.1.3			CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	101,95				
10.1.4			CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	101,95				
10.1.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	101,95				
10.1.6			BORRACHA COLADA - PISO TATIL DE ALERTA	M2	2,07				
10.1.7			BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M2	1,94				
10.1.8			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,15				
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						
10.2.1			COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	51,48				
10.2.2			LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,57				
10.2.3			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20 M	M2	51,48				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
<b>11.1</b>			<b>PINTURAS DE PAREDES E TETO</b>						
11.1.1			MASSA CORRIDA A BASE DE PVA - PAREDES INTERNAS	M2	107,56				
11.1.2			MASSA CORRIDA A BASE DE PVA - TETO	M2	137,33				
11.1.3			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	107,56				
11.1.4			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	137,33				
11.1.5			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	240,87				
11.1.6			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	137,33				
<b>11.2</b>			<b>PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA</b>						
11.2.1			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	23,52				
11.2.2			PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,50				
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						
<b>12.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
12.1.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,16				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
12.1.2			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,52				
12.1.3			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	8,00				
12.1.4			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	3,00				
12.1.5			BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00				
12.1.6			BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00				
12.1.7			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00				
12.1.8			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				
12.1.9			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
12.1.10			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	2,00				
12.1.11			JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
12.1.12			LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00				
12.1.13			NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	2,00				
12.1.14			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00				
12.1.15			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00				
12.1.16			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
12.1.17			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00				
12.1.18			ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>12.2</b>			<b>REGISTROS E OUTROS</b>						
12.2.1			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00				
12.2.2			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00				
12.2.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00				
<b>13</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
<b>13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
13.1.1			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	43,90				
13.1.2			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00				
<b>13.2</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						
13.2.1			GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	UN	4,00				
13.2.2			CA-20 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (15CM)	M	7,54				
13.2.3			TC-09 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	7,54				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
13.2.4			CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	1,00				
<b>14</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						
14.1			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,54				
14.2			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,30				
14.3			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,71				
14.4			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,53				
14.5			CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00				
14.6			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00				
14.7			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00				



**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.8			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00				
14.9			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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				
14.10			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00				
14.11			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	4,00				
14.12			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	1,00				
14.13			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	3,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
14.14			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				
14.15			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. AF_08/2022	UN	1,00				
14.16			CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00				
14.17			TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	1,00				
<b>15</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
15.1			VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00				
15.2			ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	3,00				
15.3			VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00				
15.4			CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
15.5			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00				
15.6			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
15.7			DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300 / 600 M, COM VISOR	UN	3,00				
15.8			TORNEIRA ELÉTRICA	UN	2,00				
15.9			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00				
15.10			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00				
15.11			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00				
15.12			DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	4,00				
15.13			BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	UN	1,00				
15.14			CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	UN	48,00				
15.15			BANHEIRA, DE EMBUTIR, EM PLÁSTICO TIPO PVC - 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	2,00				
16			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
16.1			LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00				
16.2			CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
16.3			PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00				
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>						
<b>17.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
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 10/2020	UN	1,00				
17.1.2			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00				
<b>17.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>						
17.2.1			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00				
17.2.2			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00				
17.2.3			DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00				
17.2.4			DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A X 30 MA - 2 POLOS	UN	7,00				
17.2.5			DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	4,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
<b>17.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
17.3.1			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,80				
17.3.2			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,15				
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	80,85				
17.3.4			CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00				
17.3.5			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00				
17.3.6			ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 50 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	29,10				
17.3.7			TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 50 MM	M	29,10				
<b>17.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>						
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	789,50				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
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	129,60				
17.4.3			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,50				
<b>17.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						
17.5.1			TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00				
17.5.2			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00				
17.5.3			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00				
17.5.4			INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00				
17.5.5			LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 9/10W - COMPLETA	UN	1,00				
17.5.6			LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	11,00				

**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

**BDI**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
17.5.7			LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00				
<b>18</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>						
18.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,50				
18.2			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00				
18.3			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00				
<b>19</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
19.1			VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	3,50				
19.2			SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00				
19.3			HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00				
19.4			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	51,53				
19.5			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	62,00				

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

BDI

[illegible]



**ASSUNTO:** PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMEI PROF. BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ JUNIOR

**ÁREA:** 114,48 M²

**LOCAL:** RUA FRANCISCA DIRCE BARBOSA, SEM Nº, PARQUE DOURADINHO, SÃO CARLOS-SP

							BDI		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)

**OBS.:** ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS  
REF. TABELAS: CDHU 190 DE 05/2023, FDE DE 04/2023, SINAPI DE 05/2023 E SIURB-EDIF DE 01/2023, COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI	
ÍTEM COMPONENTE	VALOR %
Administração Central	
Seguro e Garantia	
Risco	
Despesas Financeiras	
Lucro	
COFINS, PIS, ISSQN e Contribuição Previdenciária	
Valor total do BDI	

São Carlos,

\_\_\_\_\_  
Representante legal