



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						16.065,26
1.1		PROJETOS						
1.1.1	CDHU	01.17.051 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 - ESTRUTURA EM CONCRETO	UN	1,00	1.626,87	2.088,09	2.088,09	
1.1.2	CDHU	01.17.051 PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 - ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA	UN	1,00	1.626,87	2.088,09	2.088,09	
1.2		CANTEIRO DE OBRAS						
1.2.1	CDHU	02.08.020 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA - DIMENSÕES: 3,00 X 1,50 M	M²	4,50	591,53	759,23	3.416,54	
1.2.2	CPU	01 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO	MÊS	4,00	638,11	819,01	3.276,04	
1.2.3	CDHU	02.10.020 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	20,60	9,61	12,33	254,00	
1.2.4	CDHU	02.03.120 TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO	M²	45,80	67,48	86,61	3.966,74	
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.3.1	SINAPI	98529 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	61,46	78,88	78,88	
1.3.2	SINAPI	98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	1,00	62,46	80,17	80,17	
1.3.3	SINAPI	97635 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	22,30	12,94	16,61	370,40	
1.3.4	SINAPI	98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M)	M²	12,50	0,29	0,37	4,63	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.3.5	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	4,00	86,03	110,42	441,68	
2			INFRAESTRUTURA						12.143,88
2.1	CDHU	12.01.041	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	72,00	53,47	68,63	4.941,36	
2.2	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	3,21	30,81	39,54	126,92	
2.3	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	2,43	82,86	106,35	258,43	
2.4	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M²	22,74	63,07	80,95	1.840,80	
2.5	SINAPI	94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,33	209,48	268,87	88,73	
2.6	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	172,60	7,84	10,06	1.736,36	
2.7	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	23,50	9,55	12,26	288,11	
2.8	CPU	02	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,45	368,71	473,24	1.159,44	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
2.9	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	M²	28,93	32,56	41,79	1.208,98	
2.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	3,18	13,00	16,69	53,07	
2.11	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M³	4,00	86,03	110,42	441,68	
3			SUPERESTRUTURA						10.319,15
3.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M²	21,67	123,28	158,23	3.428,84	
3.2	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M²	13,26	98,82	126,84	1.681,90	
3.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	204,20	7,84	10,06	2.054,25	
3.4	CDHU	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	27,90	9,55	12,26	342,05	
3.5	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	1,02	367,09	471,16	480,58	
3.6	CPU	03	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,09	367,22	471,33	513,75	
3.7	CDHU	13.01.130	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 12 (8+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M²	15,68	90,32	115,93	1.817,78	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4		ALVENARIA						5.163,66
4.1	SINAPI	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	65,20	52,14	66,92	4.363,18
4.2	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,70	23,79	30,53	112,96
4.3	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 M	M²	16,00	33,48	42,97	687,52
5		COBERTURA						10.217,22
5.1	CDHU	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	380,00	14,71	18,88	7.174,40
5.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	33,00	59,24	76,03	2.508,99
5.3	CDHU	27.02.050	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6 MM	M²	3,00	137,04	175,89	527,67
5.4	CDHU-I	E.03.000.026653	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE/AUTO-BROCANTE EM AÇO MÉDIO CARBONO, COM ACABAMENTO ZINCADO BRANDO, DE 12 X 38 MM - COM ARRUELA DE VEDAÇÃO	UN	22,00	0,22	0,28	6,16
6		ESQUADRIAS						9.628,84
6.1		CAIXILHOS						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.1.1	SINAPI	94559	J01 - 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 - (2,20 X 0,72 M) (1 UNID.)	M²	1,58	618,70	794,10	1.254,68	
6.1.2	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 - (1,20 X 0,72 M) (1 UNID.)	M²	0,86	618,70	794,10	682,93	
6.1.3	SINAPI	94559	J03 - 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 - (1,50 X 0,72 M) (1 UNID.)	M²	1,08	618,70	794,10	857,63	
6.2			PORTAS						
6.2.1	CDHU	24.02.060	PF1 - PORTA/PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA, SOB MEDIDA - (0,70 X 2,10 M) (2 UNID.)	M²	2,94	815,99	1.047,32	3.079,12	
6.2.2	CPU	04	PF2 - PORTA METÁLICA CHAPA 16, UMA FOLHA DE ABRIR COM CHAPA DE PROTEÇÃO FIXADA NA PARTE INFERIOR 40X0,80 CM, 0,8MM E PUXADORES METÁLICOS - (0,80 X 2,10 M) (1 UNID.)	UN	1,00	1.652,43	2.120,89	2.120,89	
6.2.3	CDHU	23.09.600	PM1 - PORTA LISA COM BATENTE METÁLICO - (0,60 X 1,80 M) (2 UNID.)	UN	2,00	345,02	442,83	885,66	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.2.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	120,70	154,92	464,76	
6.2.5	CDHU	28.20.413	DOBRADIÇA EM LATÃO CROMADO REFORÇADA DE 3 1/2" X 3", PARA PORTA DE ATÉ 35 KG	UN	3,00	39,40	50,57	151,71	
6.2.6	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	2,00	51,21	65,73	131,46	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.443,35
7.1	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	38,00	23,78	30,52	1.159,76	
7.2	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	2,44	34,86	44,74	109,17	
7.3	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12,00	5,70	7,32	87,84	
7.4	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	1,00	179,89	230,89	230,89	
7.5	CDHU	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	M	38,00	6,76	8,68	329,84	
7.6	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	7,29	9,36	112,32	
7.7	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	5,03	6,46	64,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.8	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	48,70	62,51	187,53	
7.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	11,23	14,41	72,05	
7.10	CDHU	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	4,00	18,52	23,77	95,08	
7.11	CDHU	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	5,00	20,11	25,81	129,05	
7.12	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	600,00	3,04	3,90	2.340,00	
7.13	CDHU	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	3,00	77,13	99,00	297,00	
7.14	CDHU	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	3,00	45,05	57,82	173,46	
7.15	CDHU	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	6,00	10,68	13,71	82,26	
7.16	FDE	09.11.040	IL-100 PROJETO LED 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO - COLORIDO	UN	2,00	276,74	355,20	710,40	
7.17	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	2,34	13,00	16,69	39,05	
7.18	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M³	0,38	457,32	586,97	223,05	
8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						24.209,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.1		ÁGUA FRIA						
8.1.1	SINAPI	90444 RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,00	23,78	30,52	915,60	
8.1.2	CDHU	06.01.020 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	2,40	34,86	44,74	107,38	
8.1.3	SINAPI	90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	21,00	11,50	14,76	309,96	
8.1.4	CDHU	46.01.020 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	22,19	28,48	683,52	
8.1.5	CDHU	46.01.030 TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	27,92	35,84	1.505,28	
8.1.6	SINAPI	89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	64,92	83,32	249,96	
8.1.7	SINAPI	94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	97,45	125,08	125,08	
8.1.8	CDHU	06.11.040 REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	2,35	13,00	16,69	39,22	
8.1.9	SINAPI	94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	0,30	457,32	586,97	176,09	
8.2		ESGOTO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.2.1	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	47,00	27,58	35,40	1.663,80	
8.2.2	CDHU	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M³	7,30	34,86	44,74	326,60	
8.2.3	SINAPI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,80	11,50	14,76	26,57	
8.2.4	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	25,11	32,23	483,45	
8.2.5	CDHU	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00	32,51	41,73	250,38	
8.2.6	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	36,00	56,32	72,29	2.602,44	
8.2.7	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	10,31	13,23	39,69	
8.2.8	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. AF_12/2014	UN	1,00	27,19	34,90	34,90	
8.2.9	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	1,00	534,85	686,48	686,48	
8.2.10	CDHU	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	5,80	13,00	16,69	96,80	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.3		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
8.3.1	SINAPI	86931	UN	4,00	365,74	469,43	1.877,72	
8.3.2	SINAPI	100851	UN	4,00	57,82	74,21	296,84	
8.3.3	CDHU	44.03.920	UN	1,00	350,61	450,01	450,01	
8.3.4	CDHU	44.01.240	UN	1,00	369,75	474,57	474,57	
8.3.5	SINAPI	86904	UN	1,00	106,02	136,08	136,08	
8.3.6	SINAPI	86901	UN	2,00	111,46	143,06	286,12	
8.3.7	SINAPI	86877	UN	4,00	25,60	32,86	131,44	
8.3.8	CDHU	44.03.300	UN	1,00	215,88	277,08	277,08	
8.3.9	SINAPI	86915	UN	3,00	80,89	103,82	311,46	
8.3.10	SINAPI	86883	UN	4,00	11,48	14,73	58,92	
8.3.11	CDHU	44.03.050	UN	4,00	55,39	71,09	284,36	
8.3.12	CDHU	44.03.130	UN	3,00	29,63	38,03	114,09	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
8.3.13	CDHU	44.03.180	DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	UN	3,00	43,42	55,73	167,19	
8.3.14	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	1,00	147,95	189,89	189,89	
8.3.15	CDHU	30.01.120	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/4' X 400 MM	UN	1,00	126,83	162,79	162,79	
8.3.16	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	235,19	301,87	301,87	
8.3.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	244,99	314,44	628,88	
8.3.18	CDHU	43.01.012	PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, TIPO COLUNA, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2 L/H - SIMPLES	UN	2,00	1.079,40	1.385,41	2.770,82	
8.3.19	CDHU	30.06.061	SISTEMA DE ALARME PNE COM INDICADOR AUDIOVISUAL, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA OU CADEIRANTE	CJ	1,00	403,82	518,30	518,30	
8.3.20	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M²	0,60	394,42	506,24	303,74	
8.3.21	CDHU	14.30.010	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	M²	4,26	757,88	972,74	4.143,87	
9			REVESTIMENTOS						12.089,90
9.1	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M²	137,35	4,95	6,35	872,17	
9.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	137,35	15,47	19,86	2.727,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.3	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	78,74	9,08	11,65	917,32	
9.4	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	47,69	56,38	72,36	3.450,85	
9.5	SINAPI	99196	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	47,69	50,12	64,33	3.067,90	
9.6	CDHU	18.11.022	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 10X10 CM, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M²	10,92	75,19	96,51	1.053,89	
10			PISOS						2.836,21
10.1	CDHU	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	M²	31,90	2,02	2,59	82,62	
10.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	1,20	94,43	121,20	145,44	
10.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO - ESPESSURA DE 5 CM	M³	0,90	492,27	631,83	568,65	
10.4	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M²	17,65	37,36	47,95	846,32	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.5	CPU	05	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 7 CM, ARMADO, JUNTAS DE DILATAÇÃO A CADA 1 M	M²	9,25	59,97	76,97	711,97	
10.6	CPU	06	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 8 CM (COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL)	M²	4,35	11,11	14,26	62,03	
10.7	FDE	16.02.027	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	14,20	23,00	29,52	419,18	
11			VIDROS E ESPELHOS						1.505,40
11.1	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M²	3,12	123,95	159,09	496,36	
11.2	SINAPI	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	1,65	476,46	611,54	1.009,04	
12			PINTURA						4.280,91
12.1			PINTURA INTERNA						
12.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	20,10	2,46	3,16	63,52	
12.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR BRANCO	M²	20,10	13,42	17,22	346,12	
12.1.3	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	12,50	2,85	3,66	45,75	
12.1.4	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR BRANCO	M²	12,50	15,23	19,55	244,38	
12.2			PINTURA EXTERNA						
12.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	46,20	2,46	3,16	145,99	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
12.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR AZUL ESCURO	M²	23,50	13,42	17,22	404,67	
12.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - COR AZUL CLARO	M²	22,70	13,42	17,22	390,89	
12.3			PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS						
12.3.1	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 - COR GELO	M²	7,10	40,36	51,80	367,78	
12.3.2	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 - COR BRANCO	M²	12,90	40,36	51,80	668,22	
12.3.3	CDHU	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA - ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA - COR BRANCA	KG	380,00	2,57	3,30	1.254,00	
12.4			PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA						
12.4.1	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS - COR BRANCO	M²	6,50	19,10	24,51	159,32	
12.5			PINTURA DE PISO						
12.5.1	SINAPI	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS - COR CINZA MÉDIO	M²	9,25	16,03	20,57	190,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTIS EM ÁREA EXTERNA DO CEMEI PROFª. MARIA LÚCIA APARECIDA MARRARA

ÁREA: 20,60 M²

B.D.I.

LOCAL: RUA ALBERTO LANZONI, Nº 270, PARQUE SANTA FELÍCIA, SÃO CARLOS - SP

28,35%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
13		LIMPEZA DA OBRA						178,07
13.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	45,80	2,28	2,93	134,19
13.2	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M²	20,60	1,66	2,13	43,88

TOTAL GERAL: 115.081,09

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
REF: TABELAS CDHU 180 DE 11/2020, FDE DE 07/2020 E SINAPI DE 10/2020

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

São Carlos, novembro de 2020

Thaís Arruda Spinacé
Engenheira - SMOP