

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						109.417,69
1.1.		CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.0.1.	FDE	16.11.005 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA	M²	10,00	12,50	15,28	152,80	
1.1.0.2.	CPOS	02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNXMÊS	12,00	528,25	645,68	7.748,16	
1.1.0.3.	CPOS	02.09.040 LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	M²	2.000,00	2,45	2,99	5.980,00	
1.1.0.4.	CPOS	04.09.140 RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	UN	14,00	20,50	25,06	350,84	
1.1.0.5.	CPOS	04.09.160 RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M²	65,56	3,32	4,06	266,17	
1.1.0.6.	SINAPI	93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M³XKM	4,07	0,69	0,84	3,42	
1.1.0.7.	CPOS	02.10.020 LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	813,78	9,90	12,10	9.846,74	
1.2.		DEMOLIÇÕES						
1.2.0.1.	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	4,00	67,12	82,04	328,16	
1.2.0.2.	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	4,00	65,44	79,99	319,96	
1.2.0.3.	SINAPI	98530 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	119,58	146,16	292,32	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.2.0.4.	SINAPI	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	140,89	172,21	344,42	
1.2.0.5.	SINAPI	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M²	2.050,00	0,30	0,37	758,50	
1.2.0.6.	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	490,00	3,70	4,52	2.214,80	
1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	023	RETIRADA DE ALAMBRADO	M	103,00	20,04	24,49	2.522,47	
1.2.0.8.	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	490,00	6,64	8,12	3.978,80	
1.2.0.9.	CPOS	03.01.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M²	490,00	23,66	28,92	14.170,80	
1.2.0.10.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	32,40	8,35	10,21	330,80	
1.2.0.11.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	51,33	26,35	32,21	1.653,34	
1.2.0.12.	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	11,32	13,84	69,20	
1.2.0.13.	SINAPI	97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	157,95	159,48	194,93	30.789,19	
1.2.0.14.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	31,57	256,15	313,09	9.884,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
1.2.0.15.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	490,00	11,28	13,79	6.757,10	
1.2.0.16.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	485,00	3,35	4,09	1.983,65	
1.2.0.17.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M³XKM	5.820,00	1,22	1,49	8.671,80	
2.			MOVIMENTO DE TERRA						36.538,07
2.1.			TERRAPLANAGEM						
2.1.0.1.	SINAPI	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M³	1.700,00	2,68	3,28	5.576,00	
2.1.0.2.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M³XKM	20.400,00	0,98	1,20	24.480,00	
2.2.			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.2.1.			EDIFICAÇÃO						
2.2.1.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	52,07	32,19	39,35	2.048,95	
2.2.1.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	262,00	5,80	7,09	1.857,58	
2.2.1.3.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	3,20	216,97	265,20	848,64	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
2.2.1.4.	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	52,48	14,72	17,99	944,12	
2.3.			CASTELO D'ÁGUA						
2.3.0.1.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	14,34	32,19	39,35	564,28	
2.3.0.2.	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	10,24	5,80	7,09	72,60	
2.3.0.3.	CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M³	8,11	14,72	17,99	145,90	
3.			FUNDAÇÕES						257.881,85
3.1.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						
3.1.0.1.	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	M	783,00	51,77	63,28	49.548,24	
3.1.0.2.	CPOS	12.05.040	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 40 CM ATÉ 40 T	M	81,00	68,15	83,30	6.747,30	
3.1.0.3.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	262,38	20,98	25,64	6.727,42	
3.1.0.4.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	130,70	80,49	98,38	12.858,27	
3.1.0.5.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,80	11,11	13,58	1.002,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.1.0.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,60	9,60	11,73	253,37	
3.1.0.7.	SINAPI	92778	CONCRETO DOSADO E LANÇADO FACK=25MPA	M²	47,10	8,14	9,95	468,65	
3.1.0.8.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	894,00	6,60	8,07	7.214,58	
3.1.0.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	343,20	10,28	12,57	4.314,02	
3.1.0.10.	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	28,40	346,39	423,39	12.024,28	
3.2.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.0.1.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	459,40	80,49	98,38	45.195,77	
3.2.0.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	108,10	11,11	13,58	1.468,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.2.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112,30	9,60	11,73	1.317,28
3.2.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.184,90	8,14	9,95	11.789,76
3.2.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	615,10	6,60	8,07	4.963,86
3.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	523,00	10,28	12,57	6.574,11
3.2.0.7.	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	37,60	346,39	423,39	15.919,46
3.3.			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - CASTELO D'ÁGUA					
3.3.0.1.	CPOS	12.05.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,00	1.818,38	2.222,61	2.222,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.3.0.2.	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	81,00	68,15	83,30	6.747,30
3.3.0.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	9,00	21,14	25,84	232,56
3.3.0.4.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	12,96	20,98	25,64	332,29
3.3.0.5.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	8,64	80,49	98,38	850,00
3.3.0.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	238,29	8,14	9,95	2.370,99
3.3.0.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	199,34	6,60	8,07	1.608,67
3.3.0.8.	SINAPI	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,49	5,79	7,08	130,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.3.0.9.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,54	10,41	12,72	299,43
3.3.0.10.	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	10,87	346,39	423,39	4.602,25
3.4.			MURO DE DIVISA					
3.4.0.1.	CPOS	12.05.030	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, DIÂMETRO DE 30 CM ATÉ 30 T	M	143,40	51,77	63,28	9.074,35
3.4.0.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	27,24	20,98	25,64	698,43
3.4.0.3.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	54,48	80,49	98,38	5.359,74
3.4.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214,52	9,60	11,73	2.516,32
3.4.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	573,60	6,60	8,07	4.628,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
3.4.0.6.	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,17	10,41	12,72	1.108,80	
3.4.0.7.	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	63,09	346,39	423,39	26.711,68	
4.			SUPER ESTRUTURA						321.507,79
4.1.			CONCRETO ARMADO - EDIFICAÇÃO - PILARES E VIGAS						
4.1.0.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	753,80	39,89	48,76	36.755,29	
4.1.0.2.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,70	11,11	13,58	226,79	
4.1.0.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	9,60	11,73	293,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.1.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	M²	2.141,50	8,14	9,95	21.307,93
4.1.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	904,20	6,60	8,07	7.296,89
4.1.0.6.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	763,30	5,89	7,20	5.495,76
4.1.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	784,40	10,28	12,57	9.859,91
4.1.0.8.	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	46,00	346,39	423,39	19.475,94
4.2.			CONCRETO ARMADO - EDIFICAÇÃO - LAJES					
4.2.0.1.	SINAPI	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	794,16	77,03	94,15	74.770,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.2.0.2.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	212,60	39,89	48,76	10.366,38	
4.2.0.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,20	11,11	13,58	2,72	
4.2.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.573,20	8,14	9,95	55.453,34	
4.2.0.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,80	6,60	8,07	1.168,54	
4.2.0.6.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.994,40	5,89	7,20	35.959,68	
4.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	829,90	10,28	12,57	10.431,84	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
4.2.0.8.	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	77,10	346,39	423,39	32.643,37
5.			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					78.500,04
5.1.			ALVENARIA					
5.1.0.1.	SINAPI	87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	99,79	50,27	61,45	6.132,10
5.1.0.2.	SINAPI	89454	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	660,22	52,51	64,18	42.372,92
5.1.0.3.	SINAPI	87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	168,72	77,60	94,85	16.003,09
5.1.0.4.	CPOS	11.05.040	CONCRETO GROUT	M³	3,80	265,42	324,42	1.232,80
5.1.0.5.	SINAPI	96547	ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO- PORTANTE	KG	144,00	6,75	8,25	1.188,00
5.2.			PLACAS DIVISÓRIAS					
5.2.0.1.	FDE	04.03.002	DV-02 DIVISÓRIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	1,70	432,83	529,05	899,39
5.2.0.2.	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISÓRIA DE GRAQNILITE- FRONTAL	M	3,40	1.358,73	1.660,78	5.646,65
5.2.0.3.	FDE	04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITÁRIO INFANTIL H=1,20	M	5,90	306,10	374,15	2.207,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
5.2.0.4.	FDE	04.03.008	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,90	M	5,10	451,99	552,47	2.817,60
6.			ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS					73.843,46
6.1.			PORTAS/BATENTES/FERRAGENS					
6.1.0.1.	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA COMPLETA	UN	1,00	699,91	855,50	855,50
6.1.0.2.	FDE	05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA COMPLETA	UN	3,00	699,24	854,68	2.564,04
6.1.0.3.	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES	UN	4,00	436,64	533,71	2.134,84
6.1.0.4.	FDE	05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA COMPLETA	UN	3,00	1.771,90	2.165,79	6.497,37
6.1.0.5.	FDE	05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. COMPLETA	UN	1,00	728,59	890,56	890,56
6.1.0.6.	FDE	05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. COMPLETA	UN	18,00	746,18	912,06	16.417,08
6.2.			OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS					
6.2.0.1.	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO	M	10,70	309,63	378,46	4.049,52
6.2.0.2.	FDE	05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO	M	5,20	696,86	851,77	4.429,20
6.2.0.3.	FDE	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	10,70	148,24	181,19	1.938,73
6.2.0.4.	FDE	05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,10	663,77	811,33	3.326,45
6.2.0.5.	FDE	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	8,30	738,96	903,23	7.496,81
6.2.0.6.	FDE	05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1,00	2.289,31	2.798,22	2.798,22
6.2.0.7.	FDE	05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	2,50	48,71	59,54	148,85
6.2.0.8.	FDE	05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1,00	2.283,24	2.790,80	2.790,80
6.2.0.9.	FDE	05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM	UN	2,00	1.258,52	1.538,29	3.076,58
6.3.			COMPONENTES					

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
6.3.0.1.	FDE	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA	UN	1,00	2.122,53	2.594,37	2.594,37	
6.3.0.2.	FDE	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE	UN	3,00	2.115,01	2.585,18	7.755,54	
6.3.0.3.	FDE	05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA	UN	1,00	3.337,15	4.079,00	4.079,00	
7.			ELEMENTOS METÁLICOS/ COMPONENTES ESPECIAIS						272.819,23
7.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						
7.1.0.1.	FDE	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	1,00	729,93	892,19	892,19	
7.1.0.2.	FDE	06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	21,00	937,28	1.145,64	24.058,44	
7.1.0.3.	FDE	06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	2,00	1.429,81	1.747,66	3.495,32	
7.1.0.4.	FDE	06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	41,00	576,74	704,95	28.902,95	
7.1.0.5.	FDE	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	10,00	1.084,99	1.326,18	13.261,80	
7.1.0.6.	FDE	06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A	M²	18,20	606,38	741,18	13.489,48	
7.1.0.7.	FDE	06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	12,00	2.074,41	2.535,55	30.426,60	
7.1.0.8.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	9,46	617,24	754,45	7.137,10	
7.1.0.9.	FDE	06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M²	33,51	600,37	733,83	24.590,64	
7.1.0.10.	FDE	06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES AÇO	M²	52,96	172,86	211,29	11.189,92	
7.2.			PORTAS						
7.2.0.1.	FDE	06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVAT. - GALVANIZADA	UN	2,00	1.925,16	2.353,12	4.706,24	
7.2.0.2.	FDE	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M²	34,40	924,25	1.129,71	38.862,02	
7.2.0.3.	FDE	06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENTILAÇÃO PERM. (L=140CM)	UN	1,00	3.477,70	4.250,79	4.250,79	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
7.2.0.4.	FDE	06.02.049	PF-31 PORTA EM CH.DE AÇO COM VENT.PERM.(L=82CM)V- 2 UNID.	M²	3,44	3.477,70	4.250,79	14.622,72	
7.2.0.5.	FDE	06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENT.	UN	1,00	2.339,93	2.860,10	2.860,10	
7.2.0.6.	FDE	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UN	1,00	3.901,06	4.768,27	4.768,27	
7.2.0.7.	FDE	06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM	M	33,10	112,85	137,94	4.565,81	
7.2.0.8.	FDE	06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	M	49,90	107,72	131,67	6.570,33	
7.3.			OUTROS ELEMENTOS METALICOS						
7.3.0.1.	FDE	06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - AÇO	UN	2,00	655,50	801,22	1.602,44	
7.3.0.2.	FDE	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1,00	637,46	779,17	779,17	
7.3.0.3.	FDE	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA	M	8,50	795,50	972,34	8.264,89	
7.3.0.4.	FDE	06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	9,50	1.030,46	1.259,53	11.965,54	
7.3.0.5.	FDE	06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	19,22	465,49	568,97	10.935,60	
7.3.0.6.	FDE	06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X92 CM	M2	1,12	453,53	554,35	620,87	
8.			COBERTURA						72.096,62
8.1.			ESTRUTURAS DE COBERTURAS EM MADEIRA DE LEI						
8.1.0.1.	FDE	07.01.026	EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST	M²	838,46	21,06	25,74	21.581,96	
8.2.			TELHA						
8.2.0.1.	FDE	07.80.041	TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM	M²	890,44	46,41	56,73	50.514,66	
9.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						297.700,21
9.1.			CAVALETE E ABRIGO						
9.1.0.1.	FDE	08.01.002	AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM	UN	1,00	1.174,53	1.435,63	1.435,63	
9.2.			ABRIGO E REDE DE GÁS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.2.0.1.	CPOS	45.02.080	ENTRADA COMPLETA DE GÁS GLP COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1,00	9.733,17	11.896,85	11.896,85	
9.2.0.2.	FDE	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	7,00	18,80	22,98	160,86	
9.2.0.3.	FDE	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2,00	469,89	574,35	1.148,70	
9.2.0.4.	FDE	08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES	M	7,00	104,24	127,41	891,87	
9.2.0.5.	FDE	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA	M	4,20	105,45	128,89	541,34	
9.3.			REDE DE ÁGUA FRIA TUBULAÇÕES						
9.3.0.1.	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	128,00	23,54	28,77	3.682,56	
9.3.0.2.	CPOS	46.01.030	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	81,00	29,32	35,84	2.903,04	
9.3.0.3.	CPOS	46.01.050	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00	37,36	45,67	2.466,18	
9.3.0.4.	CPOS	46.01.060	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 60 MM, (2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,50	52,08	63,66	1.050,39	
9.3.0.5.	CPOS	46.01.070	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,00	70,01	85,57	3.765,08	
9.3.0.6.	CPOS	46.01.080	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 85 MM, (3'), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	81,61	99,75	1.596,00	
9.4.			REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS						
9.4.0.1.	CPOS	47.01.050	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/2'	UN	1,00	105,42	128,85	128,85	
9.4.0.2.	CPOS	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	20,00	81,44	99,54	1.990,80	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.4.0.3.	CPOS	47.02.030	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1' - LINHA ESPECIAL	UN	3,00	87,46	106,90	320,70	
9.4.0.4.	CPOS	47.02.110	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4' - LINHA ESPECIAL	UN	23,00	87,40	106,83	2.457,09	
9.4.0.5.	CPOS	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2'	UN	14,00	264,13	322,85	4.519,90	
9.5.			COMBATE A INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS						
9.5.0.1.	SINAPI	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	411,58	503,07	503,07	
9.5.0.2.	SINAPI	72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	126,13	154,17	308,34	
9.5.0.3.	SINAPI	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	138,10	168,80	337,60	
9.6.			REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES						
9.6.0.1.	CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,50	26,30	32,15	948,43	
9.6.0.2.	CPOS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	82,00	38,72	47,33	3.881,06	
9.6.0.3.	CPOS	46.03.040	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	55,87	68,29	1.638,96	
9.6.0.4.	CPOS	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	79,00	73,28	89,57	7.076,03	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.6.0.5.	CPOS	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	108,43	132,53	7.951,80
9.7.			REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS					
9.7.0.1.	CPOS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	12,00	74,65	91,24	1.094,88
9.7.0.2.	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	10,00	974,32	1.190,91	11.909,10
9.7.0.3.	FDE	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	3,00	1.235,32	1.509,93	4.529,79
9.7.0.4.	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	6,00	521,63	637,59	3.825,54
9.7.0.5.	FDE	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7,00	64,16	78,42	548,94
9.8.			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES					
9.8.0.1.	CPOS	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	69,00	73,28	89,57	6.180,33
9.8.0.2.	CPOS	46.03.060	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R'. DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	156,00	108,43	132,53	20.674,68
9.9.			REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS					
9.9.0.1.	FDE	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	74,80	45,06	55,08	4.119,98
9.9.0.2.	FDE	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	27,20	61,05	74,62	2.029,66
9.9.0.3.	FDE	08.12.067	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6")	UN	8,00	19,24	23,52	188,16
9.10.			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES					
9.10.0.1.	CPOS	46.07.030	TUBO GALVANIZADO DN= 1', INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	86,88	106,19	849,52
9.10.0.2.	CPOS	46.07.040	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/4', INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,00	101,38	123,92	3.469,76
9.10.0.3.	CPOS	46.07.050	TUBO GALVANIZADO DN= 1 1/2', INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00	112,91	138,01	2.346,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.10.0.4.	CPOS	46.07.080	TUBO GALVANIZADO DN= 3', INCLUSIVE CONEXÕES	M	13,00	191,46	234,02	3.042,26	
9.11.			RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS						
9.11.0.1.	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	2,00	62,04	75,83	151,66	
9.11.0.2.	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	79,24	96,86	193,72	
9.11.0.3.	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	90,81	111,00	444,00	
9.11.0.4.	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	232,64	284,36	284,36	
9.11.0.5.	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	90,78	110,96	221,92	
9.11.0.6.	SINAPI	99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	99,24	121,30	121,30	
9.11.0.7.	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	59,85	73,15	146,30	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.11.0.8.	FDE	08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2,00	1.185,36	1.448,87	2.897,74	
9.11.0.9.	FDE	08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATÓRIO D'ÁGUA D= 2,50 M	M	11,50	6.719,25	8.212,94	94.448,81	
9.11.0.10.	FDE	08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	1.657,24	2.025,64	4.051,28	
9.11.0.11.	FDE	08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2,00	2.423,00	2.961,63	5.923,26	
9.12.			BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS						
9.12.0.1.	FDE	08.15.002	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2,00	2.468,99	3.017,85	6.035,70	
9.12.0.2.	FDE	08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	6,00	909,63	1.111,84	6.671,04	
9.13.			LOUÇAS						
9.13.0.1.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2016	UN	2,00	166,70	203,76	407,52	
9.13.0.2.	FDE	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	9,00	358,06	437,66	3.938,94	
9.13.0.3.	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA CROMADA DE 1/2" FECHAM. AUTOM.	UN	13,00	659,82	806,50	10.484,50	
9.13.0.4.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	4,00	685,08	837,37	3.349,48	
9.13.0.5.	FDE	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	2,00	72,02	88,03	176,06	
9.13.0.6.	FDE	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	11,00	72,33	88,41	972,51	
9.13.0.7.	FDE	08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	2,00	48,81	59,66	119,32	
9.13.0.8.	FDE	08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	2,00	293,72	359,01	718,02	
9.13.0.9.	FDE	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	2.094,97	2.560,68	7.682,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
9.13.0.10.	FDE	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3,00	1.316,69	1.609,39	4.828,17	
9.13.0.11.	FDE	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL	UN	1,00	2.161,36	2.641,83	2.641,83	
9.13.0.12.	FDE	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1,00	1.919,99	2.346,80	2.346,80	
9.14.			APARELHOS E METAIS						
9.14.0.1.	FDE	08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM	UN	7,00	134,52	164,42	1.150,94	
9.14.0.2.	FDE	08.17.049	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	3,00	1.802,06	2.202,66	6.607,98	
9.14.0.3.	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1,00	916,98	1.120,82	1.120,82	
9.14.0.4.	FDE	08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	2,00	444,98	543,90	1.087,80	
9.14.0.5.	FDE	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1,00	54,40	66,49	66,49	
10.			INTALAÇÕES ELÉTRICAS						140.195,93
10.1.			ENTRADA BAIXA TENSÃO						
10.1.0.1.	FDE	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES	UN	1,00	4.134,28	5.053,33	5.053,33	
10.1.0.2.	FDE	09.02.080	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2	UN	1,00	3.447,71	4.214,14	4.214,14	
10.1.0.3.	FDE	09.02.102	CONJ. ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA	UN	2,00	384,52	470,00	940,00	
10.1.0.4.	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	71,55	87,46	87,46	
10.1.0.5.	SINAPI	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	252,64	308,80	308,80	
10.2.			ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL						
10.2.0.1.	SINAPI	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	39,45	48,22	916,18	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.2.0.2.	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	81,26	99,32	7.548,32	
10.2.0.3.	CPOS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3' - COM ACESSÓRIOS	M	19,00	70,42	86,07	1.635,33	
10.2.0.4.	FDE	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	19,00	16,60	20,29	385,51	
10.3.			QUADRO GERAL						
10.3.0.1.	FDE	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M²	0,37	1.150,33	1.406,05	520,24	
10.3.0.2.	FDE	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1,00	439,34	537,01	537,01	
10.3.0.3.	FDE	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	1,20	20,18	24,67	29,60	
10.3.0.4.	FDE	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,60	34,98	42,76	68,42	
10.3.0.5.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	46,53	56,87	113,74	
10.3.0.6.	CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	2,00	128,14	156,63	313,26	
10.4.			REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS						
10.4.0.1.	CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS	M	105,00	23,13	28,27	2.968,35	
10.4.0.2.	CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS	M	33,00	28,90	35,32	1.165,56	
10.4.0.3.	CPOS	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS	M	32,00	34,52	42,19	1.350,08	
10.4.0.4.	CPOS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' - COM ACESSÓRIOS	M	39,00	46,94	57,37	2.237,43	
10.4.0.5.	FDE	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	113,00	16,60	20,29	2.292,77	
10.4.0.6.	FDE	09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS	UN	2,00	778,31	951,33	1.902,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.4.0.7.	FDE	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2,00	77,50	94,73	189,46	
10.4.0.8.	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	46,53	56,87	1.308,01	
10.4.0.9.	CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	1,00	128,14	156,63	156,63	
10.4.0.10.	SINAPI	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	11,18	13,67	287,07	
10.4.0.11.	FDE	09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO	UN	2,00	1.067,78	1.305,15	2.610,30	
10.4.0.12.	FDE	09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO	UN	1,00	1.046,02	1.278,55	1.278,55	
10.4.0.13.	FDE	09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO	UN	1,00	537,06	656,45	656,45	
10.4.0.14.	FDE	09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR)	UN	2,00	302,83	370,15	740,30	
10.5.			REDE DE BAIXA TENSÃO:CAIXAS DE PASSAGEM						
10.5.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	8,93	10,92	109,20	
10.5.0.2.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	11,91	14,56	218,40	
10.5.0.3.	FDE	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	5,00	174,35	213,11	1.065,55	
10.6.			REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.6.0.1.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,00	4,26	5,21	1.641,15	
10.6.0.2.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	5,77	7,05	1.128,00	
10.6.0.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	9,34	11,42	1.484,60	
10.6.0.4.	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,00	15,15	18,52	1.944,60	
10.6.0.5.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,50	28,62	34,98	367,29	
10.6.0.6.	SINAPI	92991	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	51,27	62,67	1.378,74	
10.6.0.7.	SINAPI	92995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	81,26	99,32	3.972,80	
10.7.			PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS						
10.7.0.1.	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	1,00	19,88	24,30	24,30	
10.7.0.2.	CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	42,00	26,95	32,94	1.383,48	
10.7.0.3.	CPOS	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	26,71	32,65	65,30	
10.7.0.4.	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	81,00	20,84	25,47	2.063,07	
10.7.0.5.	FDE	09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE	UN	8,00	162,20	198,26	1.586,08	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.7.0.6.	FDE	09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	3,00	92,47	113,03	339,09	
10.7.0.7.	FDE	09.08.085	PONTO SECO PARA INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA	UN	15,00	92,47	113,03	1.695,45	
10.8.			LUMINÁRIAS INTERNAS						
10.8.0.1.	FDE	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE PARA LAMPADA FLUOR	UN	21,00	188,73	230,68	4.844,28	
10.8.0.2.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00	64,77	79,17	395,85	
10.8.0.3.	FDE	09.09.083	IL-28 ILUMINACAO AUTONOMA DE EMERGENCIA	UN	9,00	57,00	69,67	627,03	
10.8.0.4.	FDE	09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2,00	126,98	155,21	310,42	
10.8.0.5.	FDE	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	52,00	165,02	201,70	10.488,40	
10.8.0.6.	FDE	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS	UN	11,00	287,92	351,92	3.871,12	
10.8.0.7.	FDE	09.09.070	IL-70 LUMIN.EMBTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR.	UN	8,00	177,70	217,20	1.737,60	
10.8.0.8.	FDE	09.09.071	IL-71 LUMIN.EMBTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR.	UN	12,00	205,51	251,19	3.014,28	
10.8.0.9.	FDE	09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR	UN	4,00	309,47	378,27	1.513,08	
10.9.			CENTRO DE LUZ						
10.9.0.1.	FDE	09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	122,00	188,84	230,82	28.160,04	
10.10.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						
10.10.0.1.	FDE	09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W	UN	1,00	296,33	362,20	362,20	
10.10.0.2.	FDE	09.11.076	IL-84 PROJETO MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W	UN	4,00	511,63	625,37	2.501,48	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
10.11.		PARA RAIOS						
10.11.0.1.	SINAPI	96974						
		CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	184,00	49,48	60,48	11.128,32	
10.11.0.2.	FDE	09.13.025						
		CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	130,00	34,19	41,79	5.432,70	
10.11.0.3.	FDE	09.13.027						
		TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00	185,05	226,19	1.809,52	
10.11.0.4.	FDE	09.13.032						
		CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	10,00	39,09	47,78	477,80	
10.11.0.5.	FDE	09.13.033						
		CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	10,00	45,63	55,77	557,70	
10.11.0.6.	FDE	09.13.034						
		CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	15,00	37,20	45,47	682,05	
11.								10.601,51
11.1.								
		IMPERMEABILIZAÇÕES/JUNTAS DE DILATAÇÃO						
11.1.1.								
		IMPERMEABILIZAÇÕES: LAJES, CALHAS, MARQUISES						
11.1.0.1.	FDE	11.02.026						
		IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6	M²	110,52	53,92	65,91	7.284,37	
11.1.0.2.	FDE	13.01.018						
		REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3	M²	49,72	27,29	33,36	1.658,66	
11.2.								
		IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'AGUA						
11.2.0.1.	FDE	11.03.007						
		IMPERMEABILIZACAO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESERVATORIO	M²	64,00	20,39	24,92	1.594,88	
11.2.0.2.	FDE	11.03.010						
		IMPERMEABILIZ. COM TINTA BETUMINOSA (APLICAÇÃO EXTERNA)	M²	5,00	10,41	12,72	63,60	
12.								96.401,01
12.1.								
		REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE						
12.1.1.								
		REVESTIMENTO TETO						
12.1.0.1.	SINAPI	87878						
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	900,43	3,66	4,47	4.024,92	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
12.1.0.2.	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M²	900,43	20,09	24,56	22.114,56	
12.2.			REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS						
12.2.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	473,28	3,66	4,47	2.115,56	
12.2.0.2.	CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	473,28	16,24	19,85	9.394,61	
12.2.0.3.	CPOS	17.04.020	REVESTIMENTO EM GESSO LISO DESEMPENADO SOBRE EMBOÇO	M²	895,49	15,27	18,66	16.709,84	
12.2.0.4.	FDE	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE	M²	429,40	52,96	64,73	27.795,06	
12.2.0.5.	FDE	12.02.043	PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO	M	6,00	8,03	9,82	58,92	
12.3.			REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS						
12.3.0.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	488,72	3,66	4,47	2.184,58	
12.3.0.2.	CPOS	17.02.140	EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER	M²	488,72	20,09	24,56	12.002,96	
13.			PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS						127.269,42
13.1.			LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE RERBAIXOS DE LAJES						
13.1.0.1.	CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M³	37,70	494,24	604,11	22.774,95	
13.1.0.2.	FDE	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 3CM	M²	22,64	6,87	8,40	190,18	
13.1.0.3.	CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M²	754,50	21,79	26,63	20.092,34	
13.2.			REVESTIMENTO DE PISOS						

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
13.2.0.1.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M²	137,12	41,86	51,17	7.016,43
13.2.0.2.	FDE	13.80.015	CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	M²	617,38	85,48	104,48	64.503,86
13.3.			REVESTIMENTO DE SOLEIRAS					
13.3.0.1.	FDE	13.06.076	SO-16 SOLEIRA EM GRANITO L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM	M	26,00	96,86	118,39	3.078,14
13.3.0.2.	FDE	13.06.077	SO-17 SOLEIRA EM GRANITO L=22CM DESNIVEL 1,5CM	M	14,80	111,72	136,56	2.021,09
13.4.			REVESTIMENTO DE PEITORIS					
13.4.0.1.	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	83,70	74,21	90,71	7.592,43
14.			VIDROS					26.489,19
14.1.			VIDROS					
14.1.0.1.	FDE	14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M²	208,06	87,28	106,68	22.195,84
14.1.0.2.	FDE	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M²	26,68	131,65	160,92	4.293,35
15.			PINTURA					76.622,78
15.1.			FORROS / PAREDES INTTERNAS					
15.1.0.1.	CPOS	33.10.030	TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	857,49	22,24	27,18	23.306,58
15.1.0.2.	CPOS	33.10.041	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	855,22	23,97	29,30	25.057,95
15.2.			ESQUADRIAS					
15.2.0.1.	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	M²	182,73	32,65	39,91	7.292,75
15.2.0.2.	FDE	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	218,79	27,73	33,89	7.414,79
15.2.0.3.	FDE	15.03.080	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA	M	18,00	12,15	14,85	267,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
15.3.		EXTERNA						
15.3.0.1.	CPOS	33.10.030 TINTA ACRÍLICA ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M²	488,72	22,24	27,18	13.283,41	
16.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						227.620,13
16.1.		MURO DE FECHAMENTO						
16.1.1.		INFRAESTRUTURA DO MURO DE DIVISA						
16.1.1.1.	SINAPI	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	67,60	79,31	96,94	6.553,14	
16.1.1.2.	SINAPI	94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	41,61	6,62	8,09	336,62	
16.1.1.3.	SINAPI	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	4,16	48,09	58,78	244,52	
16.1.1.4.	CPOS	12.01.040 BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	104,00	57,02	69,70	7.248,80	
16.1.1.5.	SINAPI	95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	41,61	20,98	25,64	1.066,88	
16.1.1.6.	SINAPI	92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	83,22	80,49	98,38	8.187,18	
16.1.1.7.	SINAPI	92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	493,51	9,60	11,73	5.788,87	
16.1.1.8.	SINAPI	92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	416,12	6,60	8,07	3.358,09	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
16.1.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,16	13,00	15,89	2.115,91
16.1.1.10.	CPOS	14.11.271	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M²	20,00	93,44	114,21	2.284,20
16.1.1.11.	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	40,00	346,39	423,39	16.935,60
16.1.2.			ESTRUTURA DO MURO DE DIVISA					
16.1.2.1.	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	156,55	39,89	48,76	7.633,38
16.1.2.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	461,88	7,57	9,25	4.272,39
16.1.2.3.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,26	10,07	12,31	1.751,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
16.1.2.4.	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	55,57	346,39	423,39	23.527,78	
16.1.3.			ALVENARIA DO MURO DE DIVISA						
16.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	00002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM),COM TIJOLOS REAPROVEITADOS	M²	229,00	42,04	51,39	11.768,31	
16.1.4.			REVESTIMENTO DO MURO DE DIVISA						
16.1.4.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	458,00	3,66	4,47	2.047,26	
16.1.4.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	458,00	27,23	33,28	15.242,24	
16.1.5.			PINTURA DO MURO DE DIVISA (INCLUSIVE O EXISTENTE)						
16.1.5.1.	SINAPI	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	590,00	3,13	3,83	2.259,70	
16.1.5.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	590,00	13,28	16,23	9.575,70	
16.2.			FECHAMENTO FRONTAL						
16.2.0.1.	CPOS	34.05.260	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M²	77,00	318,14	388,86	29.942,22	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: **PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: **CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS**

ÁREA: **813,78 M²**

LOCAL: **AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP**

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA		DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
16.2.0.2.	FDE	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE ABRIR - 1,20X2,20 M	M²	7,04	986,50	1.205,80	8.488,83	
16.2.0.3.	FDE	06.02.063	PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE ABRIR - 1,60X2,20 M	M²	2,64	986,50	1.205,80	3.183,31	
16.3.			PASSEIO						
16.3.0.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	58,25	68,12	83,26	4.849,90	
16.3.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	45,00	55,39	67,70	3.046,50	
16.3.0.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	37,62	543,89	664,80	25.009,78	
16.4.			PAISAGISMO						
16.4.0.1.	CPOS	34.02.100	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	M²	955,00	9,36	11,44	10.925,20	
16.5.			DIVERSOS						
16.5.0.1.	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	UN	1,00	4.362,88	5.332,75	5.332,75	
16.5.0.2.	CPOS	35.07.020	PLATAFORMA COM 3 MASTROS GALVANIZADOS, H= 7,00 M	CJ	1,00	3.442,21	4.207,41	4.207,41	
16.5.0.2.	FDE	16.06.086	INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01)	UN	2,00	19,79	24,19	48,38	
16.5.0.3.	FDE	16.06.090	INSTALACAO DE LOUSA (LG-07)	UN	5,00	39,58	48,38	241,90	
16.5.0.4.	FDE	16.06.091	INSTALACAO DE MURAL (MR-02)	UN	10,00	9,89	12,09	120,90	
16.5.0.5.	FDE	16.06.092	INSTALACAO DE FOGAO INDUSTRIAL	UN	1,00	20,67	25,26	25,26	
17.			LIMPEZA FINAL						10.977,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

ASSUNTO: PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - 150 ALUNOS

ÁREA: 813,78 M²

LOCAL: AV. DR. ERNESTO PEREIRA LOPES, S/N - ÁGUA VERMELHA - SÃO CARLOS - SP

B.D.I.

22,23%

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$)	PREÇO UNIT (R\$)	SUB TOTAL COM BDI (R\$)	TOTAL DO ITEM (R\$)
17.0.0.1.	CPOS	55.01.020 LIMPEZA DA OBRA	M ²	813,78	11,04	13,49	10.977,89	

TOTAL GERAL: 2.236.482,82

OBS.: ORÇAMENTO: MATERIAIS, MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS
REF.: TABELA CPOS 178 DE 03/2020, FDE E SINAPI DE 04/2020 - NÃO DESONERADO

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	5,65%
Valor total do B.D.I.	22,23%

São Carlos, junho de 2020

WONG KWAN YIN
ENGENHEIRO - SMOP