



PREFEITURA DE JOINVILLE

# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
 LOCAL: **JOINVILLE**  
 DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO</b>				<b>10.435,73</b>	<b>13.566,45</b>
73752/001	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	un	1,00	2.222,33	2.222,33	2.889,03
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m2	195,00	32,84	6.403,80	8.324,94
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m2	8,00	226,20	1.809,60	2.352,48
<b>2</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>				<b>260.972,43</b>	<b>339.264,16</b>
73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	m2	1.190,05	5,38	6.402,47	8.323,21
74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 X 20 CM, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS	m	1.060,00	64,11	67.956,60	88.343,58
2774	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 16 X 16CM, INCLUSIVE CRAVAÇÃO/EMENDAS	m	1.260,00	59,16	74.541,60	96.904,08
79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m3	105,14	25,20	2.649,53	3.444,39
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	m2	406,80	34,07	13.859,68	18.017,58
74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.919,00	6,29	18.360,51	23.868,66
74137/004	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	42,20	436,37	18.414,81	23.939,26
5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m2	1.190,05	2,83	3.367,84	4.378,19
74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m3	595,02	19,70	11.721,89	15.238,46
73907/003	LASTRO CONCRETO 1:3:6 E=5CM (PREPARO MECÂNICO)	m2	850,00	22,18	18.853,00	24.508,90
83742	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA	m2	293,76	18,19	5.343,49	6.946,54
5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m2	698,21	27,93	19.501,01	25.351,31
<b>3</b>	<b>PRÉ-FABRICADO</b>				<b>93.038,11</b>	<b>120.949,54</b>
10939	CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO H = 6M P/ GALPOES	m2	1.190,05	78,18	93.038,11	120.949,54
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>138.129,28</b>	<b>179.568,07</b>
73994/001	ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA Q-138 (AÇO CA-60 4,2MM C/10CM)	kg	2.685,16	5,65	15.171,15	19.722,50
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	m3	97,64	359,62	35.113,30	45.647,29



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
LOCAL: **JOINVILLE**  
DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
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 E OBRA.	m2	262,02	59,17	15.503,72	20.154,84
ORÇ	Laje treliçada (altura final: 25cm / altura da laje:20cm /sobrecarga: 800 kg/m <sup>2</sup> / vão 6,00 m)	m2	12,70	85,80	1.089,66	1.416,56
ORÇ	Laje treliçada (altural: 12cm / sobrecarga: 150 kg/m <sup>2</sup> /vão até 6,00 m)	m2	900,09	43,31	38.982,90	50.677,77
378	ARMADOR	H	666,00	13,40	8.924,40	11.601,72
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	666,00	9,32	6.207,12	8.069,26
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	567,00	13,18	7.473,06	9.714,98
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	567,00	9,32	5.284,44	6.869,77
83738	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 4MM	m2	77,61	56,43	4.379,53	5.693,39
<b>5</b>	<b>ALVENARIA</b>				<b>97.831,86</b>	<b>127.181,42</b>
73935/005	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM ), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRA DA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m2	2.001,80	44,63	89.340,33	116.142,43
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	m	417,00	11,91	4.966,47	6.456,41
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS = 45,13 KG/M3).	m2	18,48	190,75	3.525,06	4.582,58
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>109.849,16</b>	<b>142.803,90</b>
72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	m2	1.368,56	50,51	69.125,97	89.863,76
74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m2	1.368,56	22,48	30.765,23	39.994,80
74045/001	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	m	145,15	57,30	8.317,10	10.812,22
72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 16CM	m	126,61	12,96	1.640,87	2.133,13
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>				<b>47.922,68</b>	<b>62.299,48</b>
	Instalações de água fria com material e mão-de obra, conforme relação anexa	cj	1,00	21.797,37	21.797,37	28.336,58
	Instalações de esgoto c/ mão de obra, conforme relação anexa	cj	1,00	12.436,45	12.436,45	16.167,39
	Instalações hidraulicas de incêndio, conforme relação anexa	cj	1,00	13.688,86	13.688,86	17.795,52
<b>8</b>	<b>INCÊNDIO</b>				<b>4.150,10</b>	<b>5.395,13</b>



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: CEI ULYSSES GUIMARÃES  
LOCAL: JOINVILLE  
DATA: maio/2013

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
	Instalação de incêndio materiais conforme relação anexa	cl	1,00	4.150,10	4.150,10	5.395,13
<b>9</b>	<b>ÁGUA PLUVIAL</b>				<b>16.847,10</b>	<b>21.901,23</b>
	Instalação de captação pluvial com mão de obra conforme relação anexa	cl	1,00	16.847,10	16.847,10	21.901,23
<b>10</b>	<b>ACABAMENTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS</b>				<b>34.745,83</b>	<b>45.169,58</b>
74126/001	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,50	193,02	6.852,21	2.907,87
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	m2	12,96	246,24	3.191,27	4.148,55
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	198,34	1.586,72	2.062,74
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG/M2) (LAVATÓRIO COLETIVO)	m2	9,61	246,20	2.365,98	3.075,78
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO	un	22,00	112,99	2.485,78	3.231,51
6004	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	13,00	45,06	585,78	761,51
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	un	3,00	289,37	868,11	1.128,54
79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE.	m3	20,08	30,02	602,80	783,64
74129/001	CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	66,65	333,25	433,23
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG/M2) ( 5 CUBAS SIMPLES EM AÇO INOX 80X60X50)	m2	9,30	246,20	2.289,66	2.975,56
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	un	5,00	22,67	113,35	147,36
ORÇ	Acabamento anti-vandalismo para válvula de descarga	un	13,00	124,00	1.612,00	2.095,60
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	53,43	213,72	277,84
11772	TORNEIRA CROMADA (ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE MESA)	un	23,00	200,50	4.611,50	5.994,95
11777	TORNEIRA ELÉTRICA PARA COZINHA	un	3,00	117,90	353,70	459,81
11773	TORNEIRA CROMADA (DE PRESSÃO COM COMANDO DE ACESSO RESTRITO)	un	4,00	116,39	465,56	605,23
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	8,00	30,93	247,44	321,67
20266	ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA	un	17,00	34,36	584,12	759,36
73947/012	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	un	17,00	25,57	434,69	565,10



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
LOCAL: **JOINVILLE**  
DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
6052	TANQUE DE MARMORE SINTETICO 22 LITROS COM VALVULA EM PLASTICO BRANCO .1/4"X1.1/2", SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1.1/4" E TORNEIRA DE METAL AMARELO CURTA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	205,43	410,86	534,12
73949/003	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM AREJADOR, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	111,87	447,48	581,72
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	5,00	154,34	771,70	1.003,21
73947/001	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	un	5,00	448,43	2.242,15	2.914,80
7600	APARELHO P/ BIDE C/ DUCHA (AQUECIMENTO ELETRICO)	un	4,00	269,00	1.076,00	1.398,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO</b>				<b>61.630,38</b>	<b>80.119,49</b>
	Instalações elétricas c/ lista de materiais e mão de obra em anexo	cj	1,00	61.630,38	61.630,38	80.119,49
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO</b>				<b>36.093,54</b>	<b>46.921,60</b>
	Instalações elétricas para incêndio c/ lista de materiais e mão de obra anexo	cj	1,00	23.871,05	23.871,05	31.032,37
	Instalações elétricas para comunicação c/ lista de materiais e mão de obra anexo	cj	1,00	12.222,49	12.222,49	15.889,24
<b>13</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE</b>				<b>176.241,88</b>	<b>229.114,44</b>
5995	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	4.510,90	12,36	55.754,72	72.481,14
5974	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m2	4.510,90	3,65	16.464,79	21.404,22
5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	4.510,90	19,61	88.458,75	114.996,37
73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA E CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO	m2	712,62	21,84	15.563,62	20.232,71
<b>14</b>	<b>REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE FORRO</b>				<b>44.650,68</b>	<b>58.045,88</b>
5975	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (TETO)	m2	1.190,05	7,09	8.437,45	10.968,69
5990	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	m2	1.190,05	18,94	22.539,55	29.301,41



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
LOCAL: **JOINVILLE**  
DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m2	1.190,05	11,49	13.673,67	17.775,78
<b>15</b>	<b>REGULARIZAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PISO</b>				<b>153.566,32</b>	<b>199.636,22</b>
73920/006	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 5,0CM, PREPARO MANUAL	m2	1.190,05	26,63	31.691,03	41.198,34
6060	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO.	m2	225,67	20,93	4.723,27	6.140,26
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO	m2	449,44	58,05	26.089,99	33.916,99
72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE (GRANILITE)	m2	449,44	7,40	3.325,86	4.323,61
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,13	79,83	1.606,98	2.089,07
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m2	306,60	54,98	16.856,87	21.913,93
73985/001	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m	41,96	9,22	386,87	502,93
73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	399,52	16,60	6.632,03	8.621,64
73667	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	m2	794,15	78,39	62.253,42	80.929,44
<b>16</b>	<b>ABERTURAS DE MADEIRA</b>				<b>18.117,79</b>	<b>23.553,13</b>
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	un	33,00	281,38	9.285,54	12.071,20
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10MX3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	un	15,00	266,23	3.993,45	5.191,49
73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10MX3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICA	un	2,00	263,24	526,48	684,42
74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	6,00	53,56	321,36	417,77
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	42,00	53,04	2.227,68	2.895,98
74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	un	8,00	149,71	1.197,68	1.556,98
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m2	140,00	4,04	565,60	735,28



# Secretaria de Educação

## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO

OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
LOCAL: **JOINVILLE**  
DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
<b>17</b>	<b>ABERTURAS METÁLICAS</b>				<b>85.230,85</b>	<b>110.800,11</b>
11572	CALÇO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA	un	39,00	13,72	535,08	695,60
598	JANELA ALUMÍNIO CORRER, PERFIL SERIE 25 (PARA TELA DE NYLON)	m2	28,05	275,76	7.735,07	10.055,59
4917	PORTA ALUMÍNIO ABRIR, PERFIL SERIE 25 (PARA TELA DE NYLON)	m2	9,24	349,79	3.232,06	4.201,68
25069	TELA NYLON ( PROTEÇÃO PARA PORTAS E JANELAS DE ALUMÍNIO)	m2	37,29	6,40	238,66	310,25
74067/001	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS PARA VIDRO, SEM BANDEIRA, LINHA 25	m2	28,60	256,44	7.334,18	9.534,44
74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	m2	3,37	394,74	1.330,27	1.729,36
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	m2	118,91	303,38	36.074,92	46.897,39
68052	JANELA ALUMÍNIO, BASCULANTE, SERIE 25	m2	115,52	248,88	28.750,62	37.375,80
<b>18</b>	<b>VIDROS</b>				<b>9.791,64</b>	<b>12.729,14</b>
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	66,80	61,86	4.132,25	5.371,92
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m2	15,57	49,56	771,65	1.003,14
18	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	m2	27,45	178,06	4.887,75	6.354,07
<b>19</b>	<b>PINTURA</b>				<b>80.963,33</b>	<b>105.252,33</b>
74233/001	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	m2	4.580,90	2,82	12.918,14	16.793,58
73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, TRES DEMAOS	m2	4.580,90	11,76	53.871,38	70.032,80
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m2	269,50	14,03	3.781,09	4.915,41
73865/001	PINTURA EM PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO APLICADO A REVOLVER, UMA DEMA0, ESPESSURA 25MICRA	kg	228,88	6,15	1.407,61	1.829,90
7360	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOs	m2	732,88	12,26	8.985,11	11.680,64
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS INTERNOS</b>				<b>3.050,74</b>	<b>3.965,96</b>
27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	un	4,00	65,02	260,08	338,10
4432	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 10CM NAO APARELHADA (Sarrafo em madeira Itaúba para proteção de paredes)	m	303,60	2,56	777,22	1.010,38
4408	PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 1,5 X 5CM (1/ 2X2") NAO APARELHADA (Sarrafo em madeira Itaúba para cartazes)	m	72,60	1,28	92,93	120,81
73998/010	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 9X19X39CM, ESPESSURA 9CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), C/ JUNTA DE 10MM - sóculos	m2	10,40	38,38	399,15	518,90



# Secretaria de Educação

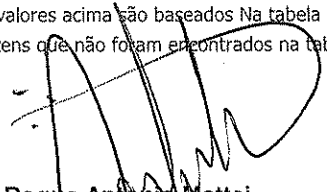
## GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE CONSTRUÇÃO


OBRA: **CEI ULYSSES GUIMARÃES**  
LOCAL: **JOINVILLE**  
DATA: **maio/2013**

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MATERIAL E MÃO DE OBRA	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
84069	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA - sóculos	m2	20,80	17,69	367,95	478,34
1362	CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIROLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X 15MM (PORTAS DE ARMÁRIOS)	m2	11,89	21,74	258,49	336,04
11132	CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIROLA BRANCA OU EQUIV 2,2 X 1,6M X 25MM PARA ARMÁRIOS (PRATELEIRAS)	m2	24,64	36,32	894,92	1.163,40
<b>21</b>	<b>DIVISORIA</b>				<b>34.312,94</b>	<b>44.606,82</b>
73862/001	DIVISORIA EM CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PAINEL CEGO ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE PORTAS E MATA-JUNTAS, EXCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	134,55	255,02	34.312,94	44.606,82
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.517.572,38</b>	<b>1.972.844,10</b>

Observação: Os valores acima são baseados na tabela do SINAPI - SC (maio/2013)

Os itens que não foram encontrados na tabela do SINAPI - SC, foram cotados e o valor adotado foi o intermediário de três orçamentos, conforme tabela de orçamentos.

  
Roque Antonio Mattei  
Secretário da Educação

  
Engª Rosane Mebs  
CREA SC 40682-9  
Gerente da Unidade Administrativa

+ 307.432,20

2.280.276,30



# Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS  
ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE IMPLANTAÇÃO

OBRA: CEI ULYSSES GUIMARÃES  
LOCAL: JOINVILLE  
DATA: MAI/2013

CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT.	MAT/MDO	TOTAL DO SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO COM BDI
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>18.586,71</b>	<b>24.162,72</b>
73822/001	LIMPEZA DE TERRENO - ROÇADA DENSE (COM PEQUENOS ARBUSTOS)	m2	5.078,65	2,58	15.166,92	19.716,99
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	88,27	88,27	114,75
73960/001	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	un	1,00	1.055,24	1.055,24	1.371,81
73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG = 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	mês	6,00	379,38	2.276,28	2.959,16
<b>2 SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS</b>					<b>216.590,80</b>	<b>281.568,04</b>
COMP 01	MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA DE TIPOLOS C/ FUNDAÇÃO A TRADO, VIGA BLDRADE, PILAR, CHAPISCO E REBOCO ( espessura 15cm)-laterais	m2	279,95	225,50	63.128,73	82.067,34
4947	PORTAO FERRO ABRIR CHAPA GALVANIZADA NUM 1B	m2	30,70	122,08	3.747,86	4.872,21
84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 23CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (PINGADEIRA)	m	420,00	8,13	3.414,60	4.438,98
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC	m2	189,30	137,09	25.951,14	33.736,48
COMP 02	Quadra poliesportiva com pintura ( exeto equipamentos esportivos)	m2	133,87	119,42	15.986,76	20.782,78
73604	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL PINTADAS, INCLUSO REDE	CJ	1,00	1.670,58	1.670,58	2.171,75
73710	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	250,00	128,48	32.120,00	41.756,00
73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA (PARA COLCHAO DRENANTE)	m3	425,83	84,04	35.786,75	46.522,78
73764/004	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35 MPa, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	m2	308,78	42,08	12.993,46	16.891,50
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	495,13	28,12	13.923,06	18.099,97
COMP 03	TRÊS MASTROS PARA BANDEIRA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO, FIXADOS EM BASE DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DE CHUMBADORES PARABOLIT (incluso no serviço concreto, fundação e base)	cj	1,00	1.409,92	1.409,92	1.832,90
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	m2	526,75	12,26	6.457,96	8.395,34
<b>3 PAISAGISMO</b>					<b>707,52</b>	<b>919,78</b>
74236/001	GRAMA EM PLACAS	m2	66,00	10,72	707,52	919,78
<b>4 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>601,28</b>	<b>781,66</b>
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m3	32,00	14,86	475,52	618,18
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m3	32,00	3,93	125,76	163,49
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>307.432,20</b>

Observação: Os valores acima são baseados na tabela do SINAPI - SC (MAIO/2013).

Os itens que não foram encontrados na tabela do SINAPI - SC, foram cotados e o valor adotado foi o intermediário de três orçamentos, conforme tabela de orçamentos.

Roque Antonio Mattei  
Secretário da Educação

Eng<sup>a</sup> Rosane Mebs  
CREA SC 40682-9  
Gerente da Unidade Administrativa





# Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE IMPLANTAÇÃO E CONSTRUÇÃO

OBRA: CEI ULYSSES GUIMARÃES

LOCAL: JOINVILLE

DATA: dez/12

CÓDIGO	SERVIÇO	TOTAL DO SERVIÇO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	SERVIÇOS INICIAIS - IMPLANTAÇÃO	24.162,72	24.162,72											
2	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS - IMPLANTAÇÃO	281.568,04	28.156,80	56.313,61	56.313,61	56.313,61	56.313,61	56.313,61	28.156,80					
3	PAISAGISMO - IMPLANTAÇÃO	919,78							919,78					
4	SERVIÇOS DIVERSOS - IMPLANTAÇÃO	781,66	130,28	130,28	130,28	130,28	130,28	130,28						
5	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - CONSTRUÇÃO	13.566,45							13.566,45					
6	INFRAESTRUTURA - CONSTRUÇÃO	339.264,16							339.264,16					
7	SUPERESTRUTURA - CONSTRUÇÃO	179.568,07							179.568,07					
8	PRÉ-FABRICADO - CONSTRUÇÃO	120.949,54							96.759,63	24.189,91				
9	ALVENARIA - CONSTRUÇÃO	127.181,42							127.181,42					
10	COBERTURA - CONSTRUÇÃO	142.803,90							14.280,39	14.280,39	28.560,78	28.560,78	28.560,78	28.560,78
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS - CONSTRUÇÃO	62.299,48										31.149,74	31.149,74	
12	INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO	5.395,13							1.079,03	1.079,03	2.158,05	539,51	539,51	
13	ÁGUA PLUVIAL - CONSTRUÇÃO	21.901,23											6.570,37	15.330,86
14	ACABAMENTOS HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS - CONSTRUÇÃO	45.169,58							4.516,96	4.516,96	9.033,92	9.033,92	6.775,44	11.292,40
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO - CONSTRUÇÃO	80.119,49										40.059,75	40.059,75	
16	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE - CONSTRUÇÃO	229.114,44								57.278,61	114.557,22	57.278,61		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA INCÊNDIO - CONSTRUÇÃO	46.921,60								23.460,00	18.768,64	4.692,16		
18	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE FORRO - CONSTRUÇÃO	58.045,88										23.218,35	5.804,59	
19	REGULARIZAÇÃO, IMPERMEB. E ACABAMENTO DE PISO - CONSTRUÇÃO	199.636,22										59.890,86	139.745,35	
20	ABERTURAS DE MADEIRA - CONSTRUÇÃO	23.553,13								2.355,31	4.710,63	16.487,19		
21	ABERTURAS METÁLICAS - CONSTRUÇÃO	110.800,11										88.640,09	22.160,02	
22	VIDROS - CONSTRUÇÃO	12.729,14										2.545,83	10.183,31	
23	PINTURA - CONSTRUÇÃO	105.252,33										71.050,47	52.626,16	31.575,70
24	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS - CONSTRUÇÃO	3.565,96										1.902,98	1.902,98	
25	DIVISORIA - CONSTRUÇÃO	44.606,82											44.606,82	
	TOTAL MENSAL	2.280.276,30	52.449,80	56.443,89	56.443,89	56.443,89	56.443,89	56.443,89	29.206,86	372.706,99	480.666,11	204.315,99	300.065,85	413.593,70
	PERCENTUAL MENSAL		2,30%	2,48%	2,48%	2,48%	2,48%	2,48%	1,28%	16,34%	21,08%	8,96%	13,16%	18,12%
	TOTAL MENSAL ACUMULADO		52.449,80	108.893,69	165.337,57	221.781,46	278.225,34	334.669,23	363.876,09	736.583,08	1.217.249,19	1.421.565,18	1.721.631,03	2.135.224,73
	PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO		2,30%	4,78%	7,25%	9,73%	12,20%	13,48%	15,96%	29,83%	50,91%	59,87%	73,03%	92,48%

Boaquil Antonio Mattal  
Secretário da Educação

Eng. Rosane Mebs  
CREA SC 40682-9  
Gerente da Unidade Administrativa



PREFEITURA DE JOINVILLE

GERENCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS

## Secretaria de Educação

### CEI - ULYSSES GUMARÃES - MATERIAIS E MÃO DE OBRA - ÁGUAS PLUVIAIS

Data: Mai/2013

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	MAT.	M	286,00	13,79	3943,94
20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	MAT.	M	36,00	7,89	284,04
9839	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	MAT.	M	103,00	9,68	997,04
9841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	MAT.	M	156,00	13,77	2148,12
9840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	MAT.	M	72,00	32,79	2360,88
20155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	MAT.	UN	8,00	5,15	41,20
20155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	MAT.	UN	18,00	11,02	198,36
20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	MAT.	UN	23,00	18,27	420,21
20150	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	MAT.	UN	5,00	10,60	53,00
3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	MAT.	UN	11,00	4,59	50,49
11658	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	MAT.	UN	1,00	9,87	9,87
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	MAT.	UN	6,00	6,89	41,34
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	MAT.	UN	3,00	9,16	27,48
3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	MAT.	UN	1,00	12,18	12,18
3660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	MAT.	UN	3,00	12,65	37,95
7783	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	MAT.	M	113,00	16,92	1911,96
7790	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	MAT.	M	43,00	22,17	953,31
7785	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	MAT.	M	5,00	29,17	145,85
3485	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	MAT.	UN	14,00	5,33	74,62
3482	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	MAT.	UN	16,00	2,45	39,20
834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	MAT.	UN	1,00	1,87	1,87
7128	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	MAT.	UN	1,00	4,69	4,69
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	MAT.	M	60,00	2,17	130,20
9874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	MAT.	M	2,00	6,75	13,50
2696	Encanador	M.O.	h	130,00	13,18	1713,40
246	Auxiliar de Encanador	M.O.	h	130,00	9,48	1232,40
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>16.847,10</b>

Observação: Os valores acima são baseados nas tabelas do SINAPI - SC (maio/2013).  
Os itens que não foram encontrados na tabela do SINAPI - SC, foram cotados e o valor adotado foi o intermediário de três orçamentos, conforme tabela de orçamentos.

Rogério Antônio Mattei  
Secretário da Educação

Eng<sup>o</sup>. Rosane Miebs  
CREA SC 40682-9  
Gerente da Unidade Administrativa