



Secretaria de Educação

OBRA: Reforma Geral

UNIDADE ESCOLAR: E.M. Elizabeth Von Dreifuss

ENDEREÇO: Rua Minas Gerais, 5876 - Morro do Meio

PRAZO: 90 dias

DATA: 19/08/2013

L.S.: 129,64%

B.D.I.: 30%

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS					5.031,81	6.541,35
C10.04.10.05.005	Instalação provisória de água	un	1,00	81,50	0,00	81,50	105,95
C10.04.10.10.005	Instalação provisória de energia	un	1,00	872,39	199,43	1.071,82	1.393,37
C10.08.05.10.030	Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	mês	2,00	504,31	0,00	1.008,62	1.311,21
C10.08.05.15.020	Tapume de chapa compensada em OSB (esp.:8 mm)	m²	41,60	22,27	14,46	1.527,97	1.986,36
C05.05.00.00.000	ART de execução da obra	un	1,00	195,00	0,00	195,00	253,50
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira (2,0x4,0m)	m²	6,00	179,48	11,67	1.146,90	1.490,97
2	REPAROS GERAIS					93.750,32	121.875,41
C10.52.15.05.005	Forro de pvc 10X600 cm, fixados em estrutura de madeira (Beiral)	m²	110,00	30,01	20,23	5.526,40	7.184,32
C16.40.05.05.025	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:90 cm) -colocada	m	85,50	110,20	0,00	9.422,10	12.248,73
C10.36.42.05.005	Testeira em chapa melamínica fenólica, esp.: 6mm fixada em estrutura metálica (não incluso estrutura metálica).	m²	20,00	186,51	31,33	4.356,80	5.663,84
C30.80.05.05.005	Limpeza de boca de lobo	un	4,00	0,00	33,65	134,60	174,98
C10.82.05.02.005	Alçapão 80x80 cm em madeira de cambará, com dodradiça,confeccionado e instalado	un	1,00	51,62	46,69	98,31	127,80
C21.15.66.28.010	Luminária pvc tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	un	30,00	15,56	6,23	653,70	849,81
C21.15.66.03.025	Lâmpada fluorescente 40w	un	20,00	3,63	2,23	117,20	152,36
C21.15.80.15.040	Reator eletrônico para Fluorescente tubular 2 x 40 W	un	20,00	19,15	6,68	516,60	671,58
C15.05.05.50.013	Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura	m²	25,00	15,47	28,71	1.104,50	1.435,85
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	un	5,00	179,78	7,42	936,00	1.216,80
C21.10.07.05.005	Canaleta plástica de sobrepor 50x20x2000mm	un	90,00	18,37	6,23	2.214,00	2.878,20
C20.05.15.10.020	Rasgo em laje para passagem de tubulação de esgoto D= 40 a 100 mm	m	1,20	0,00	69,20	83,04	107,95

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
C10.28.30.10.008	Impermeabilizante a base de asfalto modificado com elastômeros de SBS.	m²	0,76	46,24	26,24	55,08	71,61
C16.25.05.84.005	Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	un	6,00	4,01	12,14	96,90	125,97
C16.25.10.34.010	Joelho pvc 45g pb p/ esg predial dn 50mm	un	12,00	2,37	6,80	110,04	143,05
C16.25.10.42.010	Juncao invertida pvc sold p/ esg predial redução 100 x 50mm	un	6,00	12,18	11,17	140,10	182,13
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	un	22,00	1,30	3,74	110,88	144,14
C21.10.30.25.015	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/4" inclusive escavação.	m	90,00	2,88	5,67	769,50	1.000,35
C21.15.10.60.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 2,5mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	150,00	1,59	2,74	649,50	844,35
C21.15.10.60.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 4mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	100,00	2,65	2,99	564,00	733,20
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	un	4,00	5,08	2,52	30,40	39,52
1326	Quadro de distribuicao de embutir c/ barramento trifasico p/ 12 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	1,00	126,55	0,00	126,55	164,52
C21.15.40.50.005	Disjuntor termomagnetico monopolar 15a	un	2,00	6,22	7,48	27,40	35,62
C21.15.40.50.010	Disjuntor termomagnetico monopolar 20a	un	2,00	7,32	7,48	29,60	38,48
C21.15.40.50.015	Disjuntor termomagnetico monopolar 25a	un	2,00	6,72	7,48	28,40	36,92
C21.15.88.12.005	Tomada embutir 3p 20a/250v c/placa (ventiladores)	un	4,00	6,65	6,25	51,60	67,08
C21.10.05.10.005	Interruptor paralelo 10A - 250V, c/ caixa PVC 4"x2" sistema X	un	2,00	28,18	7,81	71,98	93,57
C21.15.88.12.005	Tomada embutir 3p 20a/250v c/placa	un	16,00	6,65	6,25	206,40	268,32
C21.15.66.03.020	Lampada fluorescente 32w	un	12,00	4,58	2,23	81,72	106,24
C21.15.66.33.005	Luminaria calha sobrepor em chapa aco c/ 2 lampadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rapida e lampadas)	un	6,00	57,50	12,46	419,76	545,69
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	un	4,00	179,78	7,42	748,80	973,44
C20.05.15.10.006	Demolição manual de concreto armado (recorte 70x70 cm na tampa fixa de concreto da caixa d'água)	m³	0,08	0,00	212,64	17,01	22,11
C20.05.15.15.005	Demolição de alvenaria com reaproveitamento (recorte 60x60 cm na tampa de fibra da caixa d'água, com reaproveitamento da peça recortada para confeccionar tampa móvel)	m³	0,05	0,00	63,79	3,19	4,15
C10.64.05.10.004	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e pintura eletrostática (para fechar recorte na tampa fixa de concreto da caixa d'água)	m²	0,65	189,64	46,90	153,75	199,88
47	Engenheiro pleno	h	480,00	0,00	101,35	48.648,00	63.242,40
C10.93.05.05.005	Limpeza final da obra - geral da edificação	m²	2.290,00	0,00	6,45	14.770,50	19.201,65
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	m³	20,00	26,79	7,01	676,00	878,80
3	BANHEIRO DOS PROFESSORES (FEMININO)					41,57	54,04
15.05.05.31.030	Reparo em caixa de descarga de sobrepor de pvc (substituição da caixa)	un	1,00	20,38	21,19	41,57	54,04

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
4	SALA DE INFORMÁTICA					145,05	188,57
C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	m	15,00	1,68	7,99	145,05	188,57
5	ÁREA ENTRADA DOS ALUNOS					12.650,17	16.445,22
C15.05.05.15.005	Reparo de estrutura metálica em geral, considerar peso total da estrutura (reparo em 75% da área efetiva) (estrutura do toldo)	Kg	500,00	2,27	0,00	1.135,00	1.475,50
C10.84.45.05.005	Bicicletário em concreto nas dimensões de 25 cm de altura, 25 cm de largura e 70cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta)	un	20,00	20,37	0,00	407,40	529,62
C10.84.25.05.028	Piso em concreto armado fck=20 mpa, espessura=10cm (calçada12,00x2,00m)	m²	24,00	46,91	6,08	1.271,76	1.653,29
C10.24.30.10.010	Tela soldada, malha 10x10 cm, diâmetro dos fios: 5,0mm	m²	24,00	18,63	0,62	462,00	600,60
C10.36.35.05.010	Chapa de polycarbonato alveolar incolor (cristal), esp:6mm, c/ acessórios e montada	m²	33,00	61,39	7,00	2.256,87	2.933,93
C25.10.10.15.005	Estrutura metálica de aço galvanizado em "arco" inclusive fornecimento,fabricação, tratamento com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura, para chapa de polycarbonato	Kg	310,00	11,33	0,00	3.512,30	4.565,99
C10.80.40.05.010	Tinta poliuretana bicomponente na cor branca , 2 demãos, rendimento: 0,18l/m²	m²	111,00	16,31	8,41	2.743,92	3.567,10
1308	Porta de ferro galvanizado para central de gás 0,90x2,10m	un	2,00	430,46	0,00	860,92	1.119,20
6	QUADRA DESPORTIVA (COBERTA)					43.166,01	56.115,82
1610	Telha de fibra de vidro ondulada (espessura: 1,50mm / largura útil: 510,00mm /translúcida / tipo: vogatex) - Fechamento lateral	m²	110,00	53,26	0,00	5.858,60	7.616,18
C15.05.05.27.062	Reparo em piso rústico de concreto fck=20,0 mpa, espessura=7cm	m²	330,00	26,43	39,73	21.832,80	28.382,64
C10.56.05.01.015	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	330,00	0,14	4,15	1.415,70	1.840,41
C10.80.35.05.027	Tinta epoxi para pintura de quadra esportiva 2 demãos, rendimento 0,28 litros/m2	m²	330,00	8,96	12,47	7.071,90	9.193,47
C10.80.10.05.031	Tinta poliuretânica para faixa de demarcação, largura máxima 8cm.	m²	31,18	12,28	73,85	2.685,53	3.491,19
C10.36.25.05.005	Telha trapezoidal de aço galvanizado, esp:0,5mm + estrutura (2,15m)	m²	48,00	38,00	6,81	2.150,88	2.796,14
C16.40.05.05.025	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:90 cm) - colocada	m²	20,00	107,53	0,00	2.150,60	2.795,78
7	QUADRA DESPORTIVA (DESCOBERTA)					27.420,58	35.646,75
C15.05.05.27.062	Reparo em piso rústico de concreto fck=20,0mpa, espessura=7cm	m²	225,00	31,98	52,55	19.019,25	24.725,03
C10.56.05.01.015	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	225,00	0,62	3,97	1.032,75	1.342,58
C10.80.35.05.027	Tinta epoxi para pintura de quadra esportiva 2 demãos, rendimento 0,28 litros/m2	m²	225,00	8,96	12,47	4.821,75	6.268,28
C10.80.10.05.031	Tinta poliuretânica para faixa de demarcação, largura máxima 8cm.	m²	28,60	12,59	76,46	2.546,83	3.310,88
8	BANHEIRO MASCULINO (1 PAVTO)					6.591,15	8.568,50
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento de azulejo	m²	59,00	0,00	17,36	1.024,24	1.331,51

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
C10.48.10.05.025	Revestimento em azulejo padrão médio 25x40, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total do revestimento(reparo em 100% da área efetiva)	m²	59,00	45,96	5,84	3.056,20	3.973,06
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	59,00	0,94	3,23	246,03	319,84
C16.10.05.86.005	Válvula descarga p/ mictório	un	1,00	112,66	29,63	142,29	184,98
C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	un	1,00	202,61	70,43	273,04	354,95
120	Assento plástico para bacia - padrão popular	un	3,00	10,27	0,00	30,81	40,05
C10.82.05.20.009	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (P.N.E)	un	2,00	114,97	2,83	235,60	306,28
1206	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrao popular	un	1,00	32,56	0,00	32,56	42,33
461	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	un	1,00	21,20	0,00	21,20	27,56
C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	5,00	81,33	1,69	415,10	539,63
C10.60.30.05.005	Vistas de portas em itaúba	m	42,00	3,65	0,72	183,54	238,60
C10.60.25.05.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp:10cm	m	21,00	21,15	1,45	474,60	616,98
576	Espelho em granito cinza andorinha, altura 15cm e espessura de 2cm.(saia)	m	2,90	49,68	0,00	144,07	187,29
C10.60.45.10.015	Fechadura modelo média banheiro	un	3,00	40,93	24,10	195,09	253,62
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	un	9,00	9,90	2,41	110,79	144,03
C20.05.10.40.005	Remoção de aparelho sanitário	un	1,00	0,00	5,99	5,99	7,79
9	BANHEIRO FEMININO (1 PAVTO)					6.266,24	8.146,11
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento de azulejo	m²	59,00	0,00	17,36	1.024,24	1.331,51
C10.48.10.05.025	Revestimento em azulejo padrão médio 25x40, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total do revestimento(reparo em 100% da área efetiva)	m²	59,00	45,96	5,84	3.056,20	3.973,06
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	59,00	0,94	3,23	246,03	319,84
120	Assento plástico para bacia - padrão popular	un	4,00	10,27	0,00	41,08	53,40
C10.82.05.20.009	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, alumínio (P.N.E)	un	2,00	114,97	2,83	235,60	306,28
1206	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrao popular	un	1,00	32,56	0,00	32,56	42,33
461	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	un	1,00	21,20	0,00	21,20	27,56
C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	5,00	81,33	1,55	414,40	538,72
C10.60.30.05.005	Vistas de portas em itaúba	m	42,00	3,65	0,66	181,02	235,33
C10.60.25.05.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp:10cm	m	21,00	21,15	1,33	472,08	613,70
576	Espelho em granito cinza andirinha, altura 15cm e espessura de 2cm. (saia)	m	2,90	49,68	0,00	144,07	187,29
C10.60.45.10.015	Fechadura modelo média banheiro	un	4,00	40,93	22,15	252,32	328,02
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	un	12,00	9,90	2,22	145,44	189,07
10	CANTINA					165,15	214,70
C15.05.05.50.005	Reparo em esquadrias de madeira tipo veneziana, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	m²	0,30	165,26	16,20	54,44	70,77

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
C10.56.30.15.011	Soleira de granito cinza andorinha,(esp 2,0 cm / largura: 25cm), assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	1,20	85,20	7,06	110,71	143,93
11	AUDITÓRIO					36.092,72	46.920,54
C20.05.05.10.010	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira	m²	230,00	0,00	14,81	3.406,30	4.428,19
C10.36.05.10.010	Estrutura em madeira itaúba para telhas de fibro cimento, vão de 10 a 15m.	m²	230,00	58,09	27,72	19.736,30	25.657,19
C10.36.15.05.012	Telha ondulada de fibrocimento esp:6 mm	m²	230,00	27,37	5,00	7.445,10	9.678,63
C10.36.15.10.010	Cumeeira articulada p/ telha ondulada fibrocimento, esp:5-6 mm	m	23,00	18,60	5,14	546,02	709,83
C16.40.05.05.025	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:90 cm) - colocada	m²	45,00	110,20	0,00	4.959,00	6.446,70
12	BANHEIRO MASCULINO (2 PAVTO)					3.604,97	4.686,46
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento de azulejo	m²	45,00	0,00	17,36	781,20	1.015,56
C10.48.10.05.025	Revestimento em azulejo padrão médio 25x40, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total do revestimento(reparo em 100% da área efetiva)	m²	45,00	45,96	5,84	2.331,00	3.030,30
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	45,00	0,94	3,23	187,65	243,95
C16.10.05.86.005	Válvula descarga p/ mictorio	un	2,00	112,66	29,63	284,58	369,95
120	Assento plástico para bacia - padrão popular	un	2,00	10,27	0,00	20,54	26,70
13	BANHEIRO FEMININO (2 PAVTO)					3.320,39	4.316,51
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento de azulejo	m²	45,00	0,00	17,36	781,20	1.015,56
C10.48.10.05.025	Revestimento em azulejo padrão médio 25x40, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total do revestimento(reparo em 100% da área efetiva)	m²	45,00	45,96	5,84	2.331,00	3.030,30
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	45,00	0,94	3,23	187,65	243,95
120	Assento plástico para bacia - padrão popular	un	2,00	10,27	0,00	20,54	26,70
14	SALAS DE AULA 01/02/03/04/05/06/07/08					22.256,07	28.932,89
C10.82.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"X4")	m	65,00	6,62	3,37	649,35	844,16
C20.05.05.25.005	Desmonte em piso de taco de madeira	m²	384,00	0,00	11,39	4.373,76	5.685,89
C10.56.15.05.055	Piso cerâmico padrão comercial 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	384,00	32,77	6,37	15.029,76	19.538,69
C10.56.15.10.015	Rodapé cerâmico padrão comercial, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	224,00	2,29	4,67	1.559,04	2.026,75
C10.82.05.25.010	Sarrafo em madeira itaúba para cartazes (1"X2")	m	96,00	2,85	3,86	644,16	837,41
15	SALA DE AULA 10					281,70	366,21
C15.05.05.50.013	Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura	m²	0,70	15,47	28,71	30,93	40,20
C15.05.05.40.010	Reparo de revestimento em piso cerâmico, considerar no quantitativo área total do piso(reparo em 30% da área efetiva)	m²	18,48	11,10	2,47	250,77	326,01

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	SEM BDI	COM BDI
16	ACESSIBILIDADE					70.921,18	92.197,53
C10.24.10.05.005	Broca de concreto armado, Ø:20 cm (até 3,0 m ou solo resistente)	m	12,00	8,25	15,66	286,92	373,00
C10.24.35.15.026	Concreto estrutural virado em obra para infra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa (baldrame)	m³	0,65	227,51	58,54	185,93	241,71
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão	m²	17,60	2,00	0,92	51,39	66,81
C10.84.25.02.011	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação (5 cm de espessura)	m³	0,20	62,24	2,69	12,99	16,88
C10.84.25.05.027	Piso em concreto armado fck=20 mpa, espessura=15cm (contrapiso plataforma)	m²	0,60	84,06	44,95	77,41	100,63
C10.24.35.15.015	Concreto estrutural , consistência para vibração, brita 1 fck: 15 Mpa	m²	15,00	210,99	58,17	4.037,40	5.248,62
C10.56.05.01.010	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual	m²	15,00	0,00	7,00	105,00	136,50
C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de pvc	m²	15,00	20,60	16,34	554,10	720,33
C10.56.80.30.005	Impermeabilização brilhante de piso granilite a base de resina, dissolvida em 40 % de diluente, com duas demão, rendimento de 0,20 l / m²	m²	15,00	3,55	3,69	108,60	141,18
C10.44.05.35.013	Plataforma hidráulica enclausurada, capacidade de 250kg, com caixa de corrida em estrutura metálica e fechamento em vidro temperado (passageiros: 01/cadeirante velocidade nominal 09m/min. 2 paradas, sistema de tração hidráulico, relação de cabos 2/:1) conforme as normas ABNT NBR 15.655-1(Dimensão: 1,60x1,60m)	un	1,00	65.501,44	0,00	65.501,44	85.151,87
17	PINTURA INTERNA					59.299,64	77.089,53
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	4.450,00	3,68	8,64	54.824,00	71.271,20
C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	m²	231,00	4,60	9,64	3.289,44	4.276,27
C10.80.15.05.005	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09litros/m2	m²	90,00	3,54	9,64	1.186,20	1.542,06
TOTAL						R\$ 391.004,72	R\$ 508.306,13

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPPUJ, 21ª edição - Junho/2013.

Joinville, 19 de agosto de 2013.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa



OBRA: Reforma Geral
UNIDADE ESCOLAR: E.M. Elizabeth Von Dreifuss
ENDEREÇO: Rua Minas Gerais, 5876 - Morro do Meio
PRAZO: 90 dias

B.D.I.: 30%

[illegible]

12	BANHEIRO MASCULINO (2 PAVTO)	4.686,46					4.686,46											
							100%											
13	BANHEIRO FEMININO (2 PAVTO)	4.316,51					4.316,51											
							100%											
14	SALAS DE AULA 01/02/03/04/05/06/07/08	28.932,89			3.616,61	3.616,61	3.616,61	3.616,61	3.616,61						3.616,61	3.616,61		
					12,5%	12,5%	12,5%	12,5%	12,5%						12,5%	12,5%		
15	SALA DE AULA 10	366,21			366,21													
					100%													
16	ACESSIBILIDADE	92.197,53			23.049,38	23.049,38										23.049,38	23.049,38	
					25,0%	25,0%										25,0%	25,0%	
17	PINTURA INTERNA	77.089,53							19.272,38							19.272,38	19.272,38	
									25,0%							25,0%	25,0%	
TOTAL MENSAL			R\$ 119.590,23				R\$ 139.008,79				R\$ 78.113,63				R\$ 171.593,48			
TOTAL		R\$ 508.306,13																

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPPUJ, 21ª edição - Junho/2013.

Joinville, 19 de agosto de 2013.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa