



Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

OBRA: Reforma Geral	DATA: 25/09/2013
UNIDADE ESCOLAR: EM Prof. Francisco Rieper	L.S.: 129,34%
ENDEREÇO: Estrada do Pico nº 48 - Pirabeiraba	B.D.I.: 30%
PRAZO: 60 dias	

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS INICIAIS						11.874,62	15.378,51
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	0,00	0,00	504,31	1.008,62	1.311,21
C10.08.05.10.051	Barraco de Obras (montagem e desmontagem)	m²	20,00	144,83	238,80	0,00	7.672,60	9.974,38
C10.08.05.15.020	Tapume de chapa compensada em OSB (esp.:8 mm) (para canteiro)	m²	40,00	22,27	14,46	0,00	1.469,20	1.909,96
C05.05.00.00.000	ART de execução da obra	un	1,00	0,00	0,00	195,00	195,00	195,00
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira (2,0x4,0m)	m²	8,00	179,48	11,67	0,00	1.529,20	1.987,96
2	SANITÁRIOS P.N.E. E ADULTOS						15.764,22	20.493,49
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m³	0,81	0,00	31,90	0,00	25,84	33,59
C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias de madeira	m²	1,68	0,00	5,32	0,00	8,94	11,62
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo	m²	19,11	0,00	17,36	0,00	331,75	431,27
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	m²	7,22	0,00	7,44	0,00	53,72	69,83
C20.05.10.40.005	Remoção de aparelho sanitário	un	1,00	0,00	5,99	0,00	5,99	7,79
C20.05.10.35.085	Remoção lavatorio de louça branco	un	1,00	0,00	5,08	0,00	5,08	6,60
C10.84.25.26.005	Junta de dilatação em EPS com 20mm de espessura, colocada.	m	0,60	0,96	1,96	0,00	1,75	2,28
431	Chapa em EPS para junta de dilatação espessura de 20mm	m²	1,80	8,15	0,00	0,00	14,67	19,07
C10.32.05.35.005	Alvenaria esp:10 cm com bloco de concreto celular 10x30x60 cm	m²	19,86	270,88	9,70	0,00	5.572,32	7.244,01
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	m²	39,72	1,24	2,80	0,00	160,47	208,61
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	m²	39,72	3,43	9,34	0,00	507,22	659,39
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	m²	39,72	0,64	9,10	0,00	386,87	502,93
C10.48.10.05.010	Azulejo padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	45,15	50,41	4,21	0,00	2.466,09	3.205,92
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	45,15	0,94	3,23	0,00	188,28	244,76
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	m²	4,92	6,82	20,26	15,61	210,03	273,05
C10.56.15.15.005	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	7,77	66,69	8,24	0,00	582,21	756,87

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	m²	7,77	0,83	4,67	0,00	42,74	55,56
C15.05.05.33.030	Reparo em bacia sifonada (mão de obra para substituição da bacia) - relocação	un	1,00	5,30	21,19	0,00	26,49	34,44
C16.50.05.012.005	Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9 litros	un	1,00	26,60	63,15	0,00	89,75	116,68
C16.50.05.070.005	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios	un	1,00	353,93	60,72	0,00	414,65	539,05
C16.05.05.42.005	Conjunto de ligação (tubo+canopla+anel) em plástico branco (polietileno) com tubo 1.1/2" x 20cm para bacia sanitária	un	2,00	3,13	9,71	0,00	25,68	33,38
C16.50.05.014.015	Lavatorio de louça branco ou em cores suspenso, colocado c/ acessórios	un	1,00	76,43	36,43	0,00	112,86	146,72
C30.37.05.50.005	Relocação de lavatorio de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	un	1,00	5,18	72,38	0,00	77,56	100,83
C16.50.05.057.005	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	un	1,00	32,65	12,14	0,00	44,79	58,23
C16.50.05.018.005	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	un	2,00	45,50	12,14	0,00	115,28	149,86
C10.82.05.20.055	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, inox (P.N.E.)	un	4,00	273,87	2,83	0,00	1.106,80	1.438,84
C10.82.05.20.050	Barra de apoio reta de comprimento de 60cm para parede ou porta, inox (P.N.E.)	un	1,00	245,44	2,83	0,00	248,27	322,75
C10.82.05.20.155	Banco articulado em alumínio, pintado branco, com dimensões de 70x45cm (P.N.E.)	un	1,00	970,53	7,06	0,00	977,59	1.270,87
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	un	2,00	26,29	3,53	0,00	59,64	77,53
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	un	2,00	39,99	3,53	0,00	87,04	113,15
C16.50.05.020.015	Dispenser em polietileno para sabonete liquido	un	2,00	33,48	3,53	0,00	74,02	96,23
C10.74.05.45.005	Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura de alumínio. (40x60cm - 2 unidades)	m²	0,48	276,06	0,00	0,00	132,51	172,26
C10.60.15.05.025	Porta de itaúba para banheiro de 90x210 cm, contendo barra de apoio em aço pintado (dois lados), e revestimento em borracha na parte inferior com altura de 25 cm (dois lados). (sem vistas, caixilhos e ferragens)	un	1,00	283,70	18,08	0,00	301,78	392,31
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	un	1,00	134,13	3,62	0,00	137,75	179,08
C10.60.25.15.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	m	10,30	28,37	1,93	0,00	312,09	405,72
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	m	20,60	3,65	0,72	0,00	90,02	117,03
C10.60.45.05.010	Fechadura modelo popular externas	un	2,00	31,80	24,10	0,00	111,80	145,34
C10.60.45.30.007	Dobradiça de latão 3"X3" com acabamento cromado	un	6,00	14,73	2,41	0,00	102,84	133,69
C10.64.15.20.007	Janela basculante com 4 bandejas em alumínio anodizado fosco, com vidro incolor 4mm, instalada.	m²	0,54	438,97	0,00	0,00	237,04	308,16
C21.15.66.28.007	Luminária de sobrepor PL 26W em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	un	1,00	169,61	12,46	0,00	182,07	236,69
C21.15.88.01.010	1Interruptor simples e 1 tomada 2P+T hexagonal NBR 14136, 10A/220V embutir, c/ placa.	un	1,00	11,33	7,23	0,00	18,56	24,13
C16.25.05.84.005	Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	un	1,00	4,01	12,14	0,00	16,15	21,00
C10.52.15.05.010	Forro de pvc 20X600 cm, fixados em estrutura de madeira	m²	2,15	24,99	20,23	0,00	97,22	126,39
3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						999,71	1.299,62
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	m	12,00	2,28	2,91	0,00	62,28	80,96
C16.05.15.25.015	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 32mm	m	6,00	5,19	3,16	0,00	50,10	65,13
C16.05.10.58.010	Luva pvc sold p/água fria predial 25 mm	pç	3,00	0,79	2,19	0,00	8,94	11,62
C16.05.10.58.015	Luva pvc sold p/água fria predial 32 mm	pç	1,00	1,33	2,19	0,00	3,52	4,58
C16.05.10.20.010	Joelho pvc sold 90° para água fria predial 25 mm	pç	6,00	0,61	4,37	0,00	29,88	38,84
C16.05.10.20.015	Joelho pvc sold 90° para água fria predial 32 mm	pç	2,00	1,27	4,37	0,00	11,28	14,66
C16.05.10.24.015	Joelho pvc sold 90° com bucha de latão 25mm x 3/4"	pç	3,00	3,95	4,37	0,00	24,96	32,45
C16.05.10.80.010	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na bolsa central 25mm x 3/4"	pç	2,00	9,67	4,61	0,00	28,56	37,13
10	Adesivo para tubo de PVC	fr	2,00	30,80	0,00	0,00	61,60	80,08
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 40mm	pç	2	3,28	3,40	0,00	13,36	17,37

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 50mm	pç	1	7,15	3,40	0,00	10,55	13,72
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 100mm	pç	2	15,56	5,59	0,00	42,30	54,99
C16.25.10.04.005	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 50mm	pç	2	5,78	3,40	0,00	18,36	23,87
C16.25.10.04.010	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 75mm	pç	2	16,41	4,37	0,00	41,56	54,03
C16.25.10.04.015	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 100mm	pç	1	26,17	5,59	0,00	31,76	41,29
C16.25.10.04.025	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 40mm	pç	1	3,32	3,40	0,00	6,72	8,74
C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 40mm	pç	3	1,58	6,80	0,00	25,14	32,68
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	pç	1	2,01	6,80	0,00	8,81	11,45
C16.25.10.28.015	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 75mm	pç	1	4,43	8,74	0,00	13,17	17,12
C16.25.10.28.020	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 100mm	pç	2	5,40	10,93	0,00	32,66	42,46
C16.25.10.76.005	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	pç	1	14,36	11,17	0,00	25,53	33,19
C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	pç	2	5,07	7,04	0,00	24,22	31,49
C16.25.10.76.015	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 40 x 40mm	pç	2	3,23	6,80	0,00	20,06	26,08
C16.25.10.76.025	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x75mm	pç	1	13,26	11,17	0,00	24,43	31,76
C16.25.15.15.010	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm	m	6	4,68	7,29	0,00	71,82	93,37
C16.25.15.15.011	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 40mm	m	2	2,32	4,86	0,00	14,36	18,67
C16.25.15.15.013	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 75mm	m	2	7,23	11,74	0,00	37,94	49,32
C16.25.15.15.014	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 100mm	m	12	8,69	12,63	0,00	255,84	332,59
4	SANITÁRIOS ALUNOS						1.249,59	1.624,47
C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias de madeira	m²	1,89	0,00	5,32	0,00	10,05	13,07
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	un	2,00	134,13	3,62	0,00	275,50	358,15
C10.60.25.15.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	m	10,00	28,37	1,93	0,00	303,00	393,90
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	m	20,00	3,65	0,72	0,00	87,40	113,62
C10.60.45.05.010	Fechadura modelo popular externas	un	2,00	31,80	24,10	0,00	111,80	145,34
C10.60.45.30.007	Dobradiça de latão 3"X3" com acabamento cromado	un	6,00	14,73	2,41	0,00	102,84	133,69
C16.50.05.012.005	Caixa descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9 litros	un	4,00	26,60	63,15	0,00	359,00	466,70
5	PISO						30.766,57	39.996,54
5.1	ACESSO A ESCOLA							
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	m³	0,33	0,00	138,22	0,00	45,61	59,30
C10.84.25.05.035	Piso rústico em concreto, espessura 7cm , com juntas em madeira	m²	14,2	17,59	29,80	0,00	672,94	874,82
C10.84.25.10.005	Forma de madeira para piso de concreto com sarrafo de 2,5x12 cm	m	21,90	2,29	12,05	0,00	314,05	408,26
C10.56.05.01.010	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual.	m²	14,20	0,00	7,00	0,00	99,40	129,22
5.2	RAMPAS INTERNAS							
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	m²	3,10	0,00	7,44	0,00	23,06	29,98
C20.05.10.10.015	Remoção manual de revestimento em piso de pedra (faixa de granito)	m²	0,44	0,00	3,23	0,00	1,42	1,85
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	m³	0,47	0,00	138,22	0,00	64,96	84,45
C10.84.25.10.005	Forma de madeira para piso de concreto com sarrafo de 2,5x12 cm	m	17,15	2,29	12,05	0,00	245,93	319,71
C10.84.25.05.035	Piso rústico em concreto, espessura 7cm , com juntas em madeira	m²	8,81	17,59	29,80	0,00	417,51	542,76
C10.56.30.05.020	Placas de granito jateado amêndoa, esp: 2 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	8,81	163,03	5,62	0,00	1.485,81	1.931,55
5.3	PÁTIO COBERTO							

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C10.84.25.02.005	Preparação de sub-base com brita tratada com cimento (40% de brita 1 / 40% de brita 2 / 20% de areia fina / 6% do peso de areia em pó de cimento) sendo posteriormente umedecido e compactado	m³	72,76	107,24	23,05	0,00	9.479,90	12.323,87
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	m²	72,76	6,82	20,26	15,61	3.106,12	4.037,96
C10.56.15.15.005	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	87,50	66,69	8,24	0,00	6.556,38	8.523,29
5.4	ACESSO QUADRA E PARQUINHO							
C35.12.05.05.025	Execução de passeio c/ fornecimento de paver cinza esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	m²	33,31	32,75	22,88	0,92	1.883,68	2.448,78
5.5	PASSEIO (CALÇADA)							
C35.12.15.05.018	Execução de passeio em concreto lavado fck=13,5 Mpa, c/ juntas em paver a cada 2 metros, c/ guia e piso em podotatil	m²	94,20	26,85	40,22	0,55	6.369,80	8.280,75
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.146,30	6.690,19
C21.15.66.33.005	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator part rápida e lâmpadas)	un	8,00	57,50	12,46	0,00	559,68	727,58
C21.15.76.20.005	Projeto de alumínio para lâmpada vapor de sódio de 150 W, com lâmpada e reator. (pátio coberto)	un	1,00	204,79	39,89	0,00	244,68	318,08
C21.15.66.18.015	Lâmpada vapor sódio 400w (quadra de esportes)	un	1,00	39,24	7,48	0,00	46,72	60,74
C21.05.05.05.0312	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento monofásico p/ 8 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	1	112,35	75,69	0,00	188,04	244,45
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	un	6	1,30	3,74	0,00	30,24	39,31
C21.10.10.10.010	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	un	2	2,07	3,74	0,00	11,62	15,11
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90° p/ eletroduto roscável 2"	un	3	6,20	6,23	0,00	37,29	48,48
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90° p/ eletroduto roscável 2 1/2"	un	2	15,17	9,47	0,00	49,28	64,06
C21.10.25.25.015	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	un	36	1,25	0,75	0,00	72,00	93,60
C21.10.25.25.020	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	12	2,05	1,25	0,00	39,60	51,48
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	un	6	4,24	2,24	0,00	38,88	50,54
C21.10.25.25.035	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	un	4	10,88	2,49	0,00	53,48	69,52
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	un	6	5,80	7,48	0,00	79,68	103,58
C21.10.30.05.035	Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	un	5	11,59	7,48	0,00	95,35	123,96
C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	m	365	1,20	3,74	0,00	1.803,10	2.344,03
C21.10.30.15.020	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	m	65	1,78	3,74	0,00	358,80	466,44
C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	m	25	3,00	12,46	0,00	386,50	502,45
C21.15.02.25.030	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2.1/2"	un	1	15,71	2,49	0,00	18,20	23,66
C21.15.08.05.030	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2)	cj	2	1,56	1,50	0,00	6,12	7,96
C21.15.08.05.035	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	cj	1	2,54	2,99	0,00	5,53	7,19
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	un	10	5,08	2,52	0,00	76,00	98,80
C21.15.40.40.005	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 5ka/380V, NEMA-UL	un	2	53,57	22,44	0,00	152,02	197,63
C21.15.40.40.045	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 5ka/380V, NEMA-UL	un	1	50,00	22,44	0,00	72,44	94,17
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN	un	1	4,44	7,48	0,00	11,92	15,50
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	un	4	4,44	7,48	0,00	47,68	61,98

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir, c/placa.	un	15	4,44	2,49	0,00	103,95	135,14
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	un	85	0,35	1,25	0,00	136,00	176,80
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	un	36	0,42	1,25	0,00	60,12	78,16
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	un	28	6,65	4,99	0,00	325,92	423,70
C21.15.88.31.005	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	un	1	28,23	7,23	0,00	35,46	46,10
7	REVESTIMENTOS						25.598,91	33.278,58
7.1	PINTURA EXTERNA (MUROS)							
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	217,25	0,22	3,69	0,00	849,45	1.104,28
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	217,25	2,01	8,64	0,00	2.313,71	3.007,83
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	217,25	3,68	8,64	0,00	2.676,52	3.479,48
7.2	PINTURA EXTERNA (FACHADAS)							
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	192,77	0,22	3,69	0,00	753,73	979,85
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	192,77	2,01	8,64	0,00	2.053,00	2.668,90
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	192,77	3,68	8,64	0,00	2.374,93	3.087,40
7.3	PINTURA INTERNA							
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	127,96	0,22	3,69	0,00	500,32	650,42
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	66,58	2,01	8,64	0,00	709,08	921,80
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	66,58	3,68	8,64	0,00	820,27	1.066,35
7.4	PASTILHA (CIRCULAÇÃO DE ALUNOS)							
C10.48.15.05.020	Pastilha cerâmica padrão alto azul escuro 5x5 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada e rejuntada com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem (h=1,5m)	m²	61,43	121,45	51,36	0,00	10.615,72	13.800,43
C10.82.05.25.010	Sarrafo em madeira itaúba para cartazes (1"X2")	m	36,00	2,85	3,86	0,00	241,56	314,03
7.5	PINTURA DE ESQUADRIAS							
C10.80.15.05.005	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,09	m²	56,70	3,54	9,64	0,00	747,31	971,50
C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	m²	42,00	4,60	9,64	0,00	598,08	777,50
C10.80.13.05.005	Fundo anti-oxidante p/ superfícies de ferro, 1 demão, rendimento:0,12 l/m²	m²	42,00	3,40	4,82	0,00	345,24	448,81
8	PAISAGISMO						3.507,54	4.559,80
C20.05.10.45.007	Remoção, carga manual e transporte (DMT=7km) de árvore de médio porte diâmetro até 0,50m	un	2,00	26,04	193,60	10,80	460,88	599,14
C10.88.05.05.005	Revolvimento mecanizado de terra para plantio de grama, profundidade de 20 a 30 cm	m²	45,09	0,03	0,20	0,02	11,27	14,65
C10.88.05.05.010	Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta	m³	13,53	138,55	14,75	0,00	2.074,15	2.696,39
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	m²	43,09	13,58	3,65	0,00	742,44	965,17
C10.88.15.05.020	Plantio de arbusto hibisco	un	20,00	8,89	2,05	0,00	218,80	284,44
9	SERVIÇOS DIVERSOS						38.598,68	50.178,29
47	Engenheiro pleno	h	320,00	0,00	101,35	0,00	32.432,00	42.161,60
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	m²	301,45	0,00	6,45	0,00	1.944,35	2.527,66
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	m²	1.327,27	0,13	1,29	0,00	1.884,72	2.450,14

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	m³	69,16	26,79	7,01	0,00	2.337,61	3.038,89
TOTAL								R\$ 133.506,15
								R\$ 173.499,50

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

Joinville, 25 de setembro de 2013.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa