



Secretaria de Educação

GERÊNCIA DA UNIDADE ADMINISTRATIVA - COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E OBRAS

ORÇAMENTO ESTIMATIVO

OBRA: Reforma Geral	DATA: 23/04/2014
UNIDADE ESCOLAR: C.E.I SIGELFRID POFFO	L.S.: 129,34%
ENDEREÇO: Rua Alwin Passolt nº. 07 - Vila Nova	B.D.I.: 30%
PRAZO: 90 dias	

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS DIVERSOS						51.839,79	67.341,42
C10.08.05.10.030	Aluguel de container para sanitário/vestiário (largura: 220cm / comprimento: 620cm / bacias: 2 / lavatório: 1 / mictório: 1 / chuveiro: 4)	mês	3,00	0,00	0,00	504,31	1.512,93	1.966,81
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	86,00	22,27	14,46	0,00	3.158,78	4.106,41
	ART de execução da obra (Ref. CREA-SC)	un	1,00	0,00	0,00	167,68	167,68	167,68
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
47	Engenheiro pleno 4horas/dia	h	240,00	0,00	101,35	0,00	24.324,00	31.621,20
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	m²	680,00	0,00	6,45	0,00	4.386,00	5.701,80
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	m²	2830,00	0,13	1,29	0,00	4.018,60	5.224,18
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	m³	150,00	26,79	7,01	0,00	5.070,00	6.591,00
2	DESMONTES E REMOÇÕES						12.289,27	15.976,05
C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo	m²	153,05	0,00	17,36	0,00	2.656,95	3.454,03
C20.05.05.25.005	Desmonte de piso em taco de madeira	m²	34,66	0,00	11,39	0,00	394,78	513,21
C20.05.10.10.010	Remoção manual de revestimento em piso cerâmico	m²	373,39	0,00	7,44	0,00	2.778,02	3.611,43
C20.05.10.10.030	Remoção manual de revestimento em piso vinílico	m²	83,20	0,00	14,89	0,00	1.238,85	1.610,51
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
C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	m²	80,00	0,00	3,42	0,00	273,60	355,68
C20.05.05.20.015	Desmonte de forro de lambri em madeira	m²	71,00	0,00	4,70	0,00	333,70	433,81
C20.05.05.40.005	Desmonte de calhas e pingadeiras de alumínio	m	105,00	0,00	8,09	0,00	849,45	1.104,29
C20.05.05.05.005	Desmonte de telha ceramica	m²	532,00	0,00	3,33	0,00	1.771,56	2.303,03
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	m³	8,60	0,00	31,90	0,00	274,34	356,64
C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias de madeira	m²	37,80	0,00	5,32	0,00	201,10	261,43
C20.05.10.20.010	Remoção de esquadrias metálicas	m²	104,00	0,00	5,32	0,00	553,28	719,26

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C20.05.10.35.050	Remoção de barra de apoio para portadores de necessidades especiais	m	1,60	0,00	0,92	0,00	1,47	1,91
C20.05.05.05.010	Desmonte de telha fibrocimento	m²	340,00	0,00	2,66	0,00	904,40	1.175,72
C20.05.10.35.010	Remoção de caixa de água (capacidade: até 2000 l)	un	2,00	0,00	23,35	0,00	46,70	60,71
3	COBERTURA, FORRO E CALHA						73.837,00	95.988,10
C15.05.05.10.005	Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	m²	760,00	6,35	4,82	0,00	8.489,20	11.035,96
C10.80.60.05.012	Imunizante para madeira 2 demãos, rendimento 0,90 litros/m2 (Tratamento: Impermeabilizante, preservativo cupinicida, reduz empenamentos e rachaduras).	m²	210,00	14,92	8,64	0,00	4.947,60	6.431,88
C10.36.20.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm	m²	760,00	16,22	5,14	0,00	16.233,60	21.103,68
C10.36.20.10.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m	un	50,00	41,83	2,80	0,00	2.231,50	2.900,95
C10.52.20.12.005	Forro de gesso acartonado removível com película, apoiados em perfis metálicostipo "T" suspensos por pendurais rígidos (comprimento: 0.65m/espessura: 12,50mm/largura: 0,65m), colocado	m²	200,00	0,00	0,00	58,69	11.738,00	15.259,40
C10.52.15.05.010	Forro de pvc 20X600 cm, fixados em estrutura de madeira	m²	86,00	24,99	20,23	0,00	3.888,92	5.055,59
C10.36.40.05.005	Isolamento térmico de cobertura com manta aluminizada em umas das faces, espessura de 2mm fixada entre a ripa e o caibro.	m²	114,00	5,91	11,67	0,00	2.004,12	2.605,36
C10.36.42.05.010	Testeira em madeira de itaúba (L=20cm)	m²	23,00	72,37	24,10	0,00	2.218,81	2.884,45
C16.40.05.05.017	Calha de chapa de alumínio (espessura: 0,7mm / desenvolvimento: 50,00cm) - colocado	m	115,00	0,00	0,00	58,31	6.705,65	8.717,35
C16.05.15.30.015	Duto de descida de água pluvial em alumínio D=15cm e esp=0.7mm	m	6,00	34,79	18,68	0,00	320,82	417,07
C15.10.15.05.018	Limpeza e manutenção de duto de descida de água pluvial	m	36,00	0,00	7,70	0,35	289,80	376,74
C16.25.05.60.015	Grelha hemisfer flexível para calha 100mm	un	14,00	9,76	0,34	0,00	141,40	183,82
C10.36.25.17.005	Telha sanduíche de aço galvanizado pré-pintada 02 face com enchimento em poliuretano de 30mm, largura de 1030mm e espessura de 0,5mm	m²	110,00	81,94	7,00	0,00	9.783,40	12.718,42
C15.05.05.10.015	Reparos em estrutura metálica apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo peso total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	kg	2134,00	0,00	0,00	2,27	4.844,18	6.297,43
4	ESTRUTURA E ALVENARIA						7.394,30	9.612,59
C10.84.25.26.005	Junta de dilatação em EPS com 20mm de espessura, colocada.	m	20,00	0,96	1,96	0,00	58,40	75,92
C10.32.05.25.010	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	m²	27,00	15,50	24,82	0,00	1.088,64	1.415,23
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	m²	54,00	1,24	2,80	0,00	218,16	283,61
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	m²	54,00	3,43	9,34	0,00	689,58	896,45
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	m²	54,00	0,64	9,10	0,00	525,96	683,74
C10.32.10.05.020	Verga de concreto armado fck 13,5 Mpa, com 10 cm de altura e 15 cm de largura	m	25,05	4,58	8,86	0,00	336,67	437,67
C20.05.15.10.006	Demolição manual de concreto armado	m³	0,40	0,00	212,64	0,00	85,06	110,57
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	m³	2,00	0,00	29,96	0,00	59,92	77,90
C10.24.20.20.010	Reatero manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	m³	1,64	0,00	27,66	0,00	45,36	58,97
C10.24.10.05.001	Broca de concreto armado Ø:15 cm	m	10,00	5,50	14,86	0,00	203,60	264,68
C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm	kg	8,00	3,38	1,70	0,00	40,64	52,83
C10.24.30.05.030	Armadura de aço CA-60 média, Ø:6,0 mm a 9,5 mm	kg	12,80	3,60	1,95	0,00	71,04	92,35
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	m²	4,80	8,46	19,28	0,00	133,15	173,10
C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	m³	1,00	205,30	58,17	0,00	263,47	342,51
C10.24.45.10.002	Lastro de concreto não estrutural c/ aditivo impermeabilizante, espessura: 5 cm	m²	1,20	8,51	13,60	0,16	26,72	34,74
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (duas demãos e contrapiso)	m²	6,00	2,00	0,92	0,00	17,52	22,78

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C10.84.40.30.005	Abrigo para 2 bombas , em alvenaria esp.: 10cm, altura interna de 100cm, laje impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado (exclusive bombas)	un	1,00	614,12	393,40	0,04	1.007,56	1.309,83
C35.25.30.35.005	Bloco de concreto armado	m³	3,75	247,31	174,02	251,43	2.522,85	3.279,71
5	PISO						58.335,12	75.835,66
C10.56.15.15.005	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	352,00	66,69	8,24	0,00	26.375,36	34.287,96
C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	m²	352,00	0,83	4,67	0,00	1.936,00	2.516,80
C10.56.15.20.005	Rodapé cerâmico anti-derrapante padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	180,00	9,02	4,67	0,00	2.464,20	3.203,46
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	m²	232,00	4,21	5,84	0,00	2.331,60	3.031,08
C10.56.05.05.007	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 7cm.	m²	120,00	12,30	12,29	0,00	2.950,80	3.836,04
C10.56.30.15.010	Soleira de granito (esp: 1,2cm / largura: 15cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m	29,00	67,95	7,06	0,00	2.175,29	2.827,88
C10.56.45.10.005	Piso em manta vinilica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola a base de neoprene	m²	147,50	70,36	3,35	0,00	10.872,23	14.133,90
C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	m	119,30	10,00	8,64	0,00	2.223,75	2.890,88
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	100,00	26,85	40,22	0,55	6.762,00	8.790,60
C35.12.15.05.045	Execução de rebaixo em passeio de concreto com piso podotatil, sobre argamassa de cimento e areia traço 1:3 - Padrão Ippuj	un	1,00	179,79	64,05	0,05	243,89	317,06
6	REVESTIMENTO E PINTURA						95.084,05	123.609,27
6.1	REVESTIMENTOS							
C10.48.10.05.010	Azulejo padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	m²	344,00	50,41	4,21	0,00	18.789,28	24.426,06
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	m²	344,00	0,94	3,23	0,00	1.434,48	1.864,82
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	92,70	121,45	51,36	0,00	16.019,49	20.825,33
C10.82.05.25.010	Sarrafo em madeira itaúba para cartazes (1"X2")	m	40,00	2,85	3,86	0,00	268,40	348,92
6.2	PINTURA EXTERNA (MUROS)						0,00	0,00
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	425,00	0,22	3,69	0,00	1.661,75	2.160,27
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	425,00	2,01	8,64	0,00	4.526,25	5.884,13
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	425,00	3,68	8,64	0,00	5.236,00	6.806,80
6.3	PINTURA EXTERNA (FACHADAS)						0,00	0,00
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	385,00	0,22	3,69	0,00	1.505,35	1.956,96
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	385,00	2,01	8,64	0,00	4.100,25	5.330,33
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	385,00	3,68	8,64	0,00	4.743,20	6.166,16
6.4	PINTURA INTERNA						0,00	0,00
C15.10.10.05.012	Raspagem de pintura acrílica	m²	1055,00	0,22	3,69	0,00	4.125,05	5.362,57
C10.80.10.05.010	Selador acrílico 2 demãos, rendimento 0,36 litros/m2	m²	1055,00	2,01	8,64	0,00	11.235,75	14.606,48
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	m²	1055,00	3,68	8,64	0,00	12.997,60	16.896,88
6.5	PINTURA DE ESQUADRIAS							
C10.80.15.05.030	Tinta esmalte sintético 3 demãos, rendimento 0,09litros/m2	m²	160,00	5,70	14,46	0,00	3.225,60	4.193,28
C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	m²	170,00	4,60	9,64	0,00	2.420,80	3.147,04

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C10.80.13.05.005	Fundo anti-oxidante p/ superfícies de ferro, 1 demão, rendimento:0,12 l/m² (duas demãos)	m²	170,00	6,80	9,64	0,00	2.794,80	3.633,24
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						39.197,13	50.956,27
C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	un	1,00	164,38	72,86	0,00	237,24	308,41
C16.50.05.070.005	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios	un	2,00	353,93	60,72	0,00	829,30	1.078,09
C16.50.05.014.015	Lavatorio de louça branco ou em cores suspenso, colocado c/ acessórios	un	3,00	76,43	36,43	0,00	338,58	440,15
C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	un	3,00	153,21	34,00	0,00	561,63	730,11
C16.50.05.018.005	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	un	3,00	45,50	12,14	0,00	172,92	224,80
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
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	un	5,00	26,29	3,53	0,00	149,10	193,83
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	un	9,00	39,99	3,53	0,00	391,68	509,18
C16.50.05.020.015	Dispenser em polietileno para sabonete liquido	un	5,00	33,48	3,53	0,00	185,05	240,56
C10.74.05.45.005	Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura de alumínio. (40x60cm)	m²	1,20	276,06	0,00	0,00	331,27	430,65
C16.05.05.74.005	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em pvc - acabamento em plástico cromado	un	1,00	90,72	48,57	0,00	139,29	181,07
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	6,00	26,60	63,15	0,00	538,50	700,05
C16.50.05.015.005	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	un	5,00	21,25	12,14	0,00	166,95	217,04
119	Assento para vaso sanitário infantil de plástico	un	6,00	14,18	0,00	0,00	85,08	110,60
118	Assento especial para vaso sanitário destinado a portadores de necessidades especiais	un	1,00	323,89	0,00	0,00	323,89	421,05
C16.50.05.105.005	Lavatorio coletivo em aço inoxidavel	m	2,00	459,70	60,72	0,00	1.040,84	1.353,09
C16.50.05.065.015	Torneira de acionamento hidropneumatico de parede	un	5,00	214,25	34,00	0,00	1.241,25	1.613,63
C16.50.05.015.040	Pressurizador p/ chuveiro elétrico automático 220V - 65W	un	5,00	346,33	24,29	0,00	1.853,10	2.409,03
C16.50.05.001.025	Bancada de granito cinza andorinha apoiada sobre montantes de concreto (esp.: 2 cm)saia de 5cm e acabamentos arredondados (troçador)	m	2,20	121,52	8,48	0,00	286,00	371,80
C16.50.05.001.021	Bancada de granito cinza andorinha fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 2 cm , largura:60 cm) (berçario)	m	2,20	215,68	8,48	0,00	493,15	641,10
C16.50.05.100.024	Cuba simples em aço inox, dimensões: 60x50x35cm	un	1,00	864,22	30,96	0,00	895,18	1.163,73
C16.50.05.015.038	Chuveiro-ducha fashion branco, 220 v e 7500 W com monocano branco 30 cm - instalado	un	1,00	73,54	13,26	0,00	86,80	112,84
C16.50.05.015.050	Torneira elétrica com bica alta e acabamento cromado	un	1,00	181,39	12,14	0,00	193,53	251,59
C16.10.05.66.025	Registro gaveta 1.1/2" ref. 1509-c - c/ canopla acab. Cromado simples	un	2,00	114,11	23,07	0,00	274,36	356,67
C16.10.05.66.010	Registro gaveta 3/4" ref. 1509-c - c/ canopla acab. Cromado simples	un	1,00	58,42	14,82	0,00	73,24	95,21
C16.10.05.72.010	Registro pressão 3/4" ref. 1416-c - c/ canopla acab. Cromado simples	un	9,00	57,72	15,79	0,00	661,59	860,07
C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	un	3,00	3,03	1,21	0,00	12,72	16,54
C16.05.05.43.005	Engate flexivel plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	un	12,00	2,01	1,41	0,00	41,04	53,35
C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	3,00	24,57	2,02	0,00	79,77	103,70
C16.05.10.56.010	Luva pvc soldável / rosca p/água fria predial 25mm x 3/4"	un	3,00	0,92	3,64	0,00	13,68	17,78
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldável curto c/bolsa e rosca p/registro 25mmx3/4"	un	5,00	0,80	2,19	0,00	14,95	19,44
C16.05.05.06.020	Adaptador pvc soldável curto c/bolsa e rosca p/registro 50mmx1.1/2"	un	6,00	3,35	3,40	0,00	40,50	52,65
C16.05.05.32.025	Bucha de redução pvc sold. Longa p/água fria predial 50mm x 25mm	un	4,00	2,44	3,40	0,00	23,36	30,37
C16.05.10.10.010	Curva pvc sold. 90º p/água fria predial 25mm	un	16,00	1,35	4,37	0,00	91,52	118,98
C16.05.10.10.025	Curva pvc sold. 90º p/água fria predial 50mm	un	6,00	7,55	6,80	0,00	86,10	111,93
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	m	65,00	2,28	2,91	0,00	337,35	438,56
C16.05.10.58.010	Luva pvc sold p/água fria predial 25 mm	pç	12,00	0,79	2,19	0,00	35,76	46,49
C16.05.10.20.010	Joelho pvc sold 90ºpara água fria predial 25 mm	pç	3,00	0,61	4,37	0,00	14,94	19,42

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C16.05.10.24.015	Joelho pvc sold 90° com bucha de la tão 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 b olsa 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	5,00	30,80	0,00	0,00	154,00	200,20
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 40mm	pç	16,00	3,28	3,40	0,00	106,88	138,94
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 50mm	pç	4,00	7,15	3,40	0,00	42,20	54,86
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 100mm	pç	16,00	15,56	5,59	0,00	338,40	439,92
C16.25.10.04.005	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 50mm	pç	4,00	5,78	3,40	0,00	36,72	47,74
C16.25.10.04.010	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 75mm	pç	4,00	16,41	4,37	0,00	83,12	108,06
C16.25.10.04.015	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 100mm	pç	8,00	26,17	5,59	0,00	254,08	330,30
C16.25.10.04.025	Curva pvc longa 90° p/ esg predial dn 40mm	pç	8,00	3,32	3,40	0,00	53,76	69,89
C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90°pb p/ esg pred ial dn 40mm	pç	6,00	1,58	6,80	0,00	50,28	65,36
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90°pb p/ esg pred ial dn 50mm	pç	10,00	2,01	6,80	0,00	88,10	114,53
C16.25.10.28.015	Joelho pvc sold 90°pb p/ esg pred ial dn 75mm	pç	2,00	4,43	8,74	0,00	26,34	34,24
C16.25.10.28.020	Joelho pvc sold 90°pb p/ esg pred ial dn 100mm	pç	2,00	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	2,00	14,36	11,17	0,00	51,06	66,38
C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	pç	10,00	5,07	7,04	0,00	121,10	157,43
C16.25.10.76.015	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 40 x 40mm	pç	7,00	3,23	6,80	0,00	70,21	91,27
C16.25.10.76.025	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x75mm	pç	5,00	13,26	11,17	0,00	122,15	158,80
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	3,00	3,13	9,71	0,00	38,52	50,08
C16.25.05.84.005	Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	un	4,00	4,01	12,14	0,00	64,60	83,98
C16.25.15.15.010	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 50mm	m	23,00	4,68	7,29	0,00	275,31	357,90
C16.25.15.15.011	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 40mm	m	31,00	2,32	4,86	0,00	222,58	289,35
C16.25.15.15.013	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 75mm	m	25,00	7,23	11,74	0,00	474,25	616,53
C16.25.15.15.014	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 100mm	m	36,00	8,69	12,63	0,00	767,52	997,78
C16.45.05.85.019	Conjunto elevatório motor-bomba trifásico (centrífuga) de 1,5 CV	un	1,00	0,00	194,30	1014,58	1.208,88	1.571,54
C16.05.25.15.015	Reservatório cilíndrico de polietileno de alta densidade (capacidade: 5000 l)	un	1,00	2062,01	187,01	0,00	2.249,02	2.923,73
C16.05.25.15.010	Reservatório cilíndrico de polietileno de alta densidade (capacidade: 1000 l)	un	4,00	714,28	187,01	0,00	3.605,16	4.686,71
C10.82.05.35.010	Estrado em madeira cambará abaulada (larg:5cm x alt:10cm) encaixado e apoiado em viga de concreto.	m²	30,90	188,50	36,16	0,00	6.941,99	9.024,59
C16.50.05.036.020	Torneira de boia real 1.1/4" c/ balão plástico	un	5,00	72,86	9,71	0,00	412,85	536,71
C16.10.05.68.020	Registro gaveta 1.1/4" bruto latão ref 1502-b (40mm)	un	4,00	48,35	20,64	0,00	275,96	358,75
C16.10.05.68.025	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão ref 1502-b (50mm)	un	4,00	60,87	20,64	0,00	326,04	423,85
C16.05.15.25.020	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 40mm	m	18,00	7,06	4,86	0,00	214,56	278,93
C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	m	18,00	8,30	5,83	0,00	254,34	330,64
C16.05.10.58.020	Luva pvc sold p/água fria predial 40 mm	un	3,00	2,55	3,40	0,00	17,85	23,21
C16.05.10.58.025	Luva pvc sold p/água fria predial 50 mm	un	3,00	2,76	3,40	0,00	18,48	24,02
C16.05.10.20.020	Joelho pvc sold 90°para água fria predial 40 mm	un	2,00	2,60	6,80	0,00	18,80	24,44
C16.05.10.20.025	Joelho pvc sold 90°para água fria predial 50 mm	un	2,00	3,14	6,80	0,00	19,88	25,84
C16.05.10.10.020	Curva pvc sold 90° para água fria predial 40 mm	un	2,00	6,06	6,80	0,00	25,72	33,44
C16.05.10.10.025	Curva pvc sold 90° para água fria predial 50 mm	un	2,00	7,55	6,80	0,00	28,70	37,31
C16.05.10.82.020 Te	Te pvc sold 90°p/ água fria pr edial 40mm	un	3,00	5,59	7,29	0,00	38,64	50,23
C16.50.05.080.030	Fossa séptica p/ 200 contribuintes(Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação mecânica)	un	1,00	2742,88	246,13	67,42	3.056,43	3.973,36
C16.50.05.085.035	Filtro anaeróbico p/ 200 contribuintes (Ø 2,00 m / altura: 2,50 m) - colocado (escavação mecânica)	un	1,00	2467,43	228,91	43,17	2.739,51	3.561,36
C16.50.05.175.005	Limpeza de fossa.	m³	5,89	0,00	0,00	88,40	520,68	676,88

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
8	DRENAGEM						8.728,90	11.347,57
C16.50.05.091.055	Caixa de drenagem com tubo de concreto pre- moldado com tampa em concreto com furos, Ø 40cm e altura de 75cm	un	20,00	7,95	36,10	21,33	1.307,60	1.699,88
C10.20.10.15.020	Vala p/ drenagem de terreno c/ material drenante (brita) e tubo de concreto poroso diâm. 0,20 m, envolvido por manta geotêxtil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	m	120,00	33,43	23,82	0,00	6.870,00	8.931,00
C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	m	30,00	1,68	7,99	0,00	290,10	377,13
C10.92.15.30.010	Mangueira cristal (ar condicionado) 1/2"	m	20,00	5,05	8,01	0,00	261,20	339,56
9	ESQUADRIAS						88.126,07	114.563,89
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	2,00	283,70	18,08	0,00	603,56	784,63
C10.60.15.05.051	Porta semi-oca medindo 210x90x3,5 cm, lâmina de itaúba, visor 30x70 com vidro 4mm colocado.(s/ caixilho,s/vista,s/ ferragens)	un	13,00	158,97	4,10	0,00	2.119,91	2.755,88
C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	m²	7,56	216,89	1,69	0,00	1.652,46	2.148,19
C10.60.15.05.020	Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	un	6,00	150,90	3,62	0,00	927,12	1.205,25
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	un	5,00	134,13	3,62	0,00	688,75	895,38
C10.60.25.15.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 15 cm	m	107,00	28,37	1,93	0,00	3.242,10	4.214,73
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	m	214,00	3,65	0,72	0,00	935,18	1.215,73
C10.60.45.05.005	Fechadura modelo popular interna	un	20,00	28,40	24,10	0,00	1.050,00	1.365,00
C10.60.45.30.007	Dobradiça de latão 3"X3" com acabamento cromado	un	60,00	14,73	2,41	0,00	1.028,40	1.336,92
C10.74.05.35.010	Vidro cristal incolor temperado 8 mm, em caixilhos com ou sem baguetes e gaxeta de neopreme	m²	114,70	0,00	0,00	141,65	16.247,26	21.121,44
C10.64.15.20.015	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	m²	114,70	407,50	0,00	0,00	46.740,25	60.762,33
C10.60.02.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	m	75,10	63,37	3,50	0,00	5.021,94	6.528,52
C10.64.15.05.030	Porta veneziana em alumínio pintura eletrostática em cores	m²	8,40	360,73	0,00	0,00	3.030,13	3.939,17
C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	m²	30,63	70,18	16,20	0,00	2.645,82	3.439,57
C15.05.05.50.013	Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura	m²	30,00	15,47	28,71	0,00	1.325,40	1.723,02
C10.60.45.20.025	Mola hidráulica para o fechamento de portas abertura até 135º	pç	7	107,82	16,15	0,00	867,79	1.128,13
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						62.624,83	81.412,28
C21.05.05.05.0351	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	un	1	335,37	75,69	0,00	411,06	534,37
C21.10.05.05.0363	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada	un	1	562,81	75,69	0,00	638,50	830,05
C21.05.12.05.001	Caixa de inspeção 900x700x800 mm em concreto armado, com tampa e aro de ferro padrão celesc	un	1	762,60	204,24	0,67	967,51	1.257,76
C21.05.12.05.017	Caixa de inspeção em alvenaria (50x50x50 cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:2:8, lastro de concreto e= 10cm, tampa em concreto armado e= 5cm - para instalação elétrica e telefonia.	un	2,00	105,49	83,54	0,00	378,06	491,48

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C21.10.10.05.005	Caixa pvc octogonal - 4"	un	20	2,77	3,74	0,00	130,20	169,26
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	un	35	1,30	3,74	0,00	176,40	229,32
C21.10.10.10.010	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	un	4	2,07	3,74	0,00	23,24	30,21
C21.10.12.05.020	Caixa de medição em policarbonato para medidor polifasico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, sobrepor, dimensões (570x570x225) L.C	un	1	480,75	49,86	0,00	530,61	689,79
C21.10.15.15.015	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto.	un	4	7,48	6,16	0,00	54,56	70,93
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
C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	pç	5	1,90	3,74	0,00	28,20	36,66
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	un	8	23,88	1,99	0,00	206,96	269,05
C21.15.66.33.015	Luminária de sobrepor em chapa de aço, refletor em alumínio anodizado, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W (ILS 955/232), completo com reator eletrônico e duas lâmpadas fluorescentes super 84 de 32W	un	48,00	128,82	12,46	0,00	6.781,44	8.815,87
C21.15.66.28.007	Luminária de sobrepor PL 26W em chapa de aço, completo com reator integrado e uma lâmpada.	un	25,00	169,61	12,46	0,00	4.551,75	5.917,28
C21.15.76.20.010	Projektor retangular em alumínio para lâmpada vapor de metálico , (conjunto de lâmpada de 70w base RX7s, reator para vapor metálico). (patio coberto)	un	6,00	130,43	39,89	0,00	1.021,92	1.328,50
C21.15.72.01.004	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada	un	12	3,34	1,25	0,00	55,08	71,60
C21.15.86.01.010	Terminal de compressão de cobre maciço 16mm², curto para medidor.	un	10	13,73	4,24	0,00	179,70	233,61
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	un	10	3,78	3,24	0,00	70,20	91,26
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	un	10,00	6,20	6,23	0,00	124,30	161,59
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2"	un	2,00	15,17	9,47	0,00	49,28	64,06
C21.10.25.25.015	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	un	20,00	1,25	0,75	0,00	40,00	52,00
C21.10.25.25.020	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	un	6,00	2,05	1,25	0,00	19,80	25,74
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	un	10,00	4,24	2,24	0,00	64,80	84,24
C21.10.25.25.035	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	un	4,00	10,88	2,49	0,00	53,48	69,52
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	un	48,00	5,80	7,48	0,00	637,44	828,67
C21.10.30.05.035	Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	un	15,00	11,59	7,48	0,00	286,05	371,87
C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	m	510,00	1,20	3,74	0,00	2.519,40	3.275,22
C21.10.30.15.020	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	m	101,00	1,78	3,74	0,00	557,52	724,78
C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	m	270,00	3,00	12,46	0,00	4.174,20	5.426,46
C21.15.02.25.030	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2.1/2"	un	6,00	15,71	2,49	0,00	109,20	141,96
C21.15.08.05.030	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2)	cj	16,00	1,56	1,50	0,00	48,96	63,65
C21.15.08.05.035	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	cj	6,00	2,54	2,99	0,00	33,18	43,13
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	un	10,00	5,08	2,52	0,00	76,00	98,80
C21.15.40.20.005	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	un	10,00	103,51	7,48	0,00	1.109,90	1.442,87
C21.15.40.40.005	Disjuntor termomagnético 3P - 10A, 5ka/380V, NEMA-UL	un	2,00	53,57	22,44	0,00	152,02	197,63
C21.15.40.40.045	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 5ka/380V, NEMA-UL	un	3,00	50,00	22,44	0,00	217,32	282,52
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3ka/220V, DIN	un	5,00	4,44	7,48	0,00	59,60	77,48
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3ka/220V, DIN	un	14,00	4,44	7,48	0,00	166,88	216,94
C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir, c/placa.	un	46,00	4,44	2,49	0,00	318,78	414,41

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL	PREÇO TOTAL
				MATERIAL	MDO	OUTROS	SEM BDI	COM BDI
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	un	240,00	0,35	1,25	0,00	384,00	499,20
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	un	130,00	0,42	1,25	0,00	217,10	282,23
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	un	40,00	6,65	4,99	0,00	465,60	605,28
C21.15.88.31.005	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	un	10,00	28,23	7,23	0,00	354,60	460,98
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	m	20	16,22	7,73	0,00	479,00	622,70
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², tp pirastic ou equivalente	m	1010	1,23	2,99	0,00	4.262,20	5.540,86
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², tp pirastic ou equivalente	m	985	1,76	2,99	0,00	4.678,75	6.082,38
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm², tp pirastic ou equivalente	m	1506	2,71	3,24	0,00	8.960,70	11.648,91
C21.15.10.50.025	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm², tp pirastic ou equivalente	m	103	4,54	3,49	0,00	827,09	1.075,22
C21.15.10.60.030	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	450	7,61	3,99	0,00	5.220,00	6.786,00
C21.15.10.60.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	100	15,45	5,24	0,00	2.069,00	2.689,70
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	m	204	28,68	5,98	0,00	7.070,64	9.191,83
C21.15.40.01.001	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) – Classe II – 275V	un	1	107,81	22,44	0,00	130,25	169,33
C21.15.02.01.005	Porca sextavada Ø 1/4"	un	410	0,05	0,24	0,00	118,90	154,57
C21.15.08.30.005	Arruela lisa Ø 1/4"	un	410	0,03	0,30	0,00	135,30	175,89
C21.15.08.30.029	Bucha de nylon S6	un	420	0,05	0,45	0,00	210,00	273,00
TOTAL							497.456,46	646.643,10

Observação: Os valores acima são baseados no catálogo de referência de serviços e custos do IPPUJ, 21ª edição - Junho/2013.
Joinville, 23 de Abril de 2014.

Rosane Mebs
Gerente da Unidade Administrativa