

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	Código: SOL	Elaborado por: Isabella Teotônio
	Data: 07/02	Aprovado por: Eduardo Ken
	Revisão: 00	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	DATA BASE: JUNHO/2013	BDI: 30%
LOCALIDADE: JOINVILLE / SC	PROCESSO: 001	Nº DO PROJETO: 001-011
NOME DA ESCOLA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR BERNARDO TANK		

VALORES BASEADOS NO CATÁLOGO DE REFERÊNCIA DE SERVIÇOS E CUSTOS DO IPPUJ - 21ª EDIÇÃO - JUNHO/2013.

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.04	SERVIÇOS INICIAIS					1.207,00	1.569,10
C10.04.05.10.005	Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho		1.097,27	1,10	1,43	1.207,00	1.569,10
C10.08	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			0,00		9.735,55	12.656,66
C10.08.05.10.005	Abrigo para corte e dobra de aço	M2	6,00	51,52	66,98	309,12	401,88
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	MÊS	12,00	363,00	471,90	4.356,00	5.662,80
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	M2	133,70	31,49	40,94	4.210,21	5.473,68
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	M2	4,50	191,16	248,51	860,22	1.118,30
C20.05	REMOÇÃO			0,00		7.432,77	9.663,16
C20.05.10.10.025	Remoção manual de revestimento em piso de placas de granilite pre-moldadas	M2	383,10	14,89	19,36	5.704,36	7.416,82
C20.05.10.35.003	Remoção de Taco em madeira	M2	295,96	5,84	7,59	1.728,41	2.246,34
C10.84	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS					20.850,07	27.106,15
C10.84.05.05.010	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado e viga baldrame, chapisco ( espessura 15cm)	M2	92,30	96,75	125,78	8.930,03	11.609,49
I10.40.67.05.005	Portão alumínio anodizado de correr fosco ou bronze, em gradil , com roldanas e trilho galvanizado à fogo.	M2	5,70	191,33	248,73	1.090,58	1.417,76
C10.84.05.12.005	Pingadeira em concreto para muro ou platibanda	M	297,84	36,36	47,27	10.829,46	14.078,90
C10.88	PAISAGISMO					746,92	971,04
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	M2	43,35	17,23	22,40	746,92	971,04
C10.93	LIMPEZA					1.558,12	2.029,95
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	M2	1.097,27	1,42	1,85	1.558,12	2.029,95
C10.16	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA					3.464,99	4.504,49
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	M3	102,51	7,01	9,11	718,63	933,91
C10.16.05.05.010	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	102,51	26,79	34,83	2.746,36	3.570,58
C10.24	INFRAESTRUTURA					261.109,52	339.440,12
C10.28.10.10.005	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8") (corte e dobra na obra)	KG	3.867,00	5,67	7,37	21.925,89	28.499,79
C10.28.10.10.010	Armadura de aço CA-50 média, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1") (corte e dobra na obra)	KG	241,00	5,61	7,29	1.352,01	1.756,89
C10.28.10.15.005	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm (corte e dobra na obra)	KG	980,00	5,09	6,62	4.988,20	6.487,60
C10.28.15.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	M³	129,43	270,00	351,00	34.946,10	45.429,93
C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	M²	782,23	27,80	36,14	21.745,99	28.269,79

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.28.25.10.025	Laje treliçada espessura final: 20cm, sobrecarga: 300 kg/m² / vão 6,00 m( inclusive: enchimento EPS, altura da laje:16cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	M2	430,37	112,07	145,69	48.231,57	62.700,61
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (2X)	M2	298,95	5,84	7,59	1.745,87	2.269,03
C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	M2	683,43	68,00	88,40	46.473,24	60.415,21
C10.32.20.10.013	Placa pré-fabricada para divisória em granito cinza andorinha esp:2 cm, fixadas c/ massa plástica	M2	25,21	260,31	338,40	6.562,42	8.531,06
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	M2	864,00	40,94	53,22	35.372,16	45.982,08
C10.36.20.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm	M2	864,00	21,36	27,77	18.455,04	23.993,28
C10.36.20.10.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m	M	165,11	44,63	58,02	7.368,86	9.579,68
C10.36.24.05.005	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,7mm	M2	24,77	63,02	81,93	1.560,78	2.029,12
C16.40.05.05.020	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:70 cm) - colocada	M	120,77	85,96	111,75	10.381,39	13.496,05

C10.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					17.201,85	22.362,40
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	M	19,72	5,20	6,76	102,54	133,31
C16.50.05.005.010	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 80 l colocado	UN	1,00	1.076,25	1.399,13	1.076,25	1.399,13
C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	UN	3,00	273,04	354,95	819,12	1.064,85
C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	UN	7,00	187,21	243,37	1.310,47	1.703,59
I16.10.05.05.0140	Vaso sanitário sifonado louça cor - padrão médio	UN	6,00	86,35	112,26	518,10	673,56
C16.10.05.68.025	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão ref 1502-b	UN	1,00	81,51	105,96	81,51	105,96
C16.10.05.68.030	Registro gaveta 2" bruto latão ref 1502-b	UN	1,00	111,77	145,30	111,77	145,30
C16.10.05.68.010	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	UN	3,00	38,30	49,79	114,90	149,37
C16.10.05.84.005	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	UN	6,00	255,11	331,64	1.530,66	1.989,84
C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	UN	6,00	4,24	5,51	25,44	33,06
C16.05.05.43.005	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	8,00	3,42	4,45	27,36	35,60
C16.05.15.30.010	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	UN	6,00	9,21	11,97	55,26	71,82
C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	UN	6,00	26,59	34,57	159,54	207,42
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	6,00	2,98	3,87	17,88	23,22
C16.05.05.06.020	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	UN	8,00	6,75	8,78	54,00	70,24
C16.05.05.06.035	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 60mm x 2"	UN	2,00	11,13	14,47	22,26	28,94
C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	UN	3,00	5,73	7,45	17,19	22,35
C16.05.10.10.025	Curva pvc sold 90º para água fria predial 50 mm	UN	4,00	14,35	18,66	57,40	74,64
C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	M	13,75	14,13	18,37	194,29	252,59
C16.05.15.25.030	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 60mm	M	1,62	22,68	29,48	36,74	47,76
C16.05.10.82.025	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 50mm	UN	4,00	13,36	17,37	53,44	69,48
C16.05.10.24.020	Joelho pvc sold 90° com bucha de la tão 25mm x 1/2"	UN	3,00	7,75	10,08	23,25	30,24
C16.05.10.80.015	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na b olsa central 25mm x 1/2"	UN	8,00	14,14	18,38	113,12	147,04
C16.05.05.12.030	Adaptador pvc soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 75mm x 2 1/2"	UN	2,00	114,78	149,21	229,56	298,42

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C16.05.15.25.035	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	M	17,64	33,55	43,62	591,82	769,46
C10.82.05.35.005	Estrado em madeira 1A para apoio reservatório de água	M²	4,00	139,79	181,73	559,16	726,92
C16.05.25.05.025	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3.000 l)	UN	1,00	1.218,32	1.583,82	1.218,32	1.583,82
C10.20.05.10.002	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede simples.	M²	1,00	177,14	230,28	177,14	230,28
I10.70.05.45.012	Sifão de PVC tipo copo para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	UN	7,00	7,99	10,39	55,93	72,73
C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	UN	3,00	273,04	354,95	819,12	1.064,85
C16.05.05.76.015	Válvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório.	UN	7,00	11,71	15,22	81,97	106,54
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	8,00	21,14	27,48	169,12	219,84
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 40mm	UN	11,00	6,68	8,68	73,48	95,48
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	4,00	10,55	13,72	42,20	54,88
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90º pb p/ esg predial dn 50mm	UN	3,00	8,81	11,45	26,43	34,35
C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90º pb p/ esg predial dn 40mm	UN	3,00	8,38	10,89	25,14	32,67
C16.25.15.25.015	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	M	1,90	18,46	24,00	35,07	45,60
C16.25.15.30.005	Tubo pvc PB soldável p/ esg predial dn 40mm	M	10,07	9,48	12,32	95,46	124,06
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	M	12,38	20,91	27,18	258,87	336,49
C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	6,50	11,97	15,56	77,81	101,14
C16.25.10.76.005	Te sanitário pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	UN	7,00	25,54	33,20	178,78	232,40
C16.25.10.76.020	Te sanitário pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	2,00	24,84	32,29	49,68	64,58
C16.25.10.76.010	Te sanitário pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	5,00	12,11	15,74	60,55	78,70
C16.25.10.76.030	Te sanitário pvc p/ esg predial dn 75x50 mm	UN	2,00	18,13	23,57	36,26	47,14
C16.25.10.76.035	Te sanitário pvc p/ esg predial dn 75x75 mm	UN	1,00	21,55	28,02	21,55	28,02
C16.50.05.080.030	Fossa séptica p/ 200 contribuintes (Ø 2,50 m / altura: 2,00 m) - colocada (escavação mecânica)	UN	1,00	3.056,43	3.973,36	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	2.739,51	3.561,36	2.739,51	3.561,36
C10.44	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					146.437,47	190.391,72
C21.05.05.05.0351	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	UN	1,00	411,06	534,38	411,06	534,38
I21.05.05.05.1070	Quadro de distribuição de sobrepor c/ barramento trifásico p/ 40 disjuntores monopolares, mais disjuntor geral, em chapa de aço galvanizada	UN	1,00	557,77	725,10	557,77	725,10
C21.05.12.05.001	Caixa de inspeção 900x700x800 mm em concreto armado, com tampa e aro de ferro padrão celest	UN	1,00	967,51	1.257,76	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	7,00	189,02	245,73	1.323,14	1.720,11
C21.10.10.05.005	Caixa pvc octogonal - 4"	UN	95,00	6,51	8,46	618,45	803,70
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	UN	150,00	5,04	6,55	756,00	982,50
C21.10.10.10.010	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	UN	10,00	5,81	7,55	58,10	75,50
C21.10.12.05.020	Caixa de medição em policarbonato para medidor polifásico, padrão CELESC - Unidade consumidora individual, sobrepor, dimensões (570x570x225) L.C	UN	1,00	530,61	689,79	530,61	689,79
C21.10.15.15.015	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto.	UN	1,00	13,64	17,73	13,64	17,73

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	3,00	12,43	16,16	37,29	48,48
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2"	UN	2,00	24,64	32,03	49,28	64,06
C21.10.25.20.015	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 25mm	UN	70,00	1,38	1,79	96,60	125,30
C21.10.25.20.020	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	UN	30,00	2,25	2,93	67,50	87,90
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	6,00	6,48	8,42	38,88	50,52
C21.10.25.25.035	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2 1/2"	UN	6,00	13,37	17,38	80,22	104,28
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	9,00	13,28	17,26	119,52	155,34
C21.10.30.05.035	Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	M	12,00	19,07	24,79	228,84	297,48
C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	M	850,00	4,94	6,42	4.199,00	5.457,00
C21.10.30.15.020	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	M	120,00	5,52	7,18	662,40	861,60
C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	M	150,00	15,46	20,10	2.319,00	3.015,00
C21.15.02.25.030	Cabeçote de alumínio para eletroduto 2 1/2"	UN	1,00	18,20	23,66	18,20	23,66
C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	PÇ	6,00	5,64	7,33	33,84	43,98
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	6,00	25,87	33,63	155,22	201,78
C21.15.08.05.030	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2)	CJ	4,00	3,06	3,98	12,24	15,92
C21.15.08.05.035	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	CJ	3,00	5,53	7,19	16,59	21,57
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	20,00	23,95	31,14	479,00	622,80
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm², tp pirastic ou equivalente	M	3.200,00	4,23	5,50	13.536,00	17.600,00
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm², tp pirastic ou equivalente	M	4.600,00	4,76	6,19	21.896,00	28.474,00
C21.15.10.50.025	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 10mm², tp pirastic ou equivalente	M	5,00	8,03	10,44	40,15	52,20
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	100,00	15,98	20,77	1.598,00	2.077,00
C21.15.10.60.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	750,00	20,69	26,90	15.517,50	20.175,00
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm² (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	130,00	34,66	45,06	4.505,80	5.857,80
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	UN	25,00	7,60	9,88	190,00	247,00
C21.15.40.01.001	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS) – Classe II – 275V	UN	1,00	130,25	169,33	130,25	169,33
C21.15.40.20.005	Disjuntor bipolar IDR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	UN	6,00	110,99	144,29	665,94	865,74
C21.15.40.40.055	Disjuntor termomagnético 3P - 70A, 5kA/220V, NEMA-UL	UN	3,00	94,44	122,77	283,32	368,31
C21.15.40.40.070	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5kA/220V, NEMA-UL	UN	2,00	216,86	281,92	433,72	563,84
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN	UN	5,00	11,92	15,50	59,60	77,50
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	UN	15,00	11,92	15,50	178,80	232,50
C21.15.58.15.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	UN	6,00	52,28	67,96	313,68	407,76
C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir, c/placa.	UN	40,00	6,93	9,01	277,20	360,40
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	93,00	141,28	183,66	13.139,04	17.080,38
C21.15.72.01.004	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada	UN	2,00	4,59	5,97	9,18	11,94
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	400,00	1,60	2,08	640,00	832,00
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	200,00	1,67	2,17	334,00	434,00
C21.15.86.01.010	Terminal de compressão de cobre maciço 16mm², curto para medidor.	UN	12,00	17,97	23,36	215,64	280,32
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	12,00	7,02	9,13	84,24	109,56
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	UN	120,00	11,64	15,13	1.396,80	1.815,60

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C21.15.88.31.005	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	UN	9,00	35,46	46,10	319,14	414,90
C21.20.10.20.005	Poste de concreto duplo "t", 100kg, h=8m	UN	1,00	444,64	578,03	444,64	578,03
C21.10.15.15.015	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto	UN	39,00	13,64	17,73	531,96	691,47
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	39,00	12,43	16,16	484,77	630,24
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	78,00	6,48	8,42	505,44	656,76
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	198,00	13,28	17,26	2.629,44	3.417,48
C21.15.02.01.005	Porca sextavada Ø 1/4"	UN	2.000,00	0,29	0,38	580,00	760,00
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	39,00	25,87	33,63	1.008,93	1.311,57
C21.15.06.05.005	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	UN	460,00	21,71	28,22	9.986,60	12.981,20
C21.15.08.30.005	Arruela lisa Ø 1/4"	UN	2.000,00	0,33	0,43	660,00	860,00
C21.15.08.30.029	Bucha de nylon S6	UN	800,00	0,50	0,65	400,00	520,00
C21.15.10.15.025	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	M	1.220,00	17,69	23,00	21.581,80	28.060,00
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	480,00	23,95	31,14	11.496,00	14.947,20
C21.15.18.40.005	Conector parafuso fendido 50mm²	UN	200,00	6,91	8,98	1.382,00	1.796,00
C21.15.58.15.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	UN	39,00	52,28	67,96	2.038,92	2.650,44
C21.15.64.05.005	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	UN	39,00	5,53	7,19	215,67	280,41
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	750,00	1,60	2,08	1.200,00	1.560,00
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	500,00	1,67	2,17	835,00	1.085,00
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	120,00	7,02	9,13	842,40	1.095,60

C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE					283.956,74	369.149,37
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	1.408,04	4,03	5,24	5.674,41	7.378,13
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	1.408,04	9,74	12,66	13.714,32	17.825,80
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	80,10	12,77	16,60	1.022,88	1.329,66
C10.48.10.05.025	Azelejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	80,10	51,80	67,34	4.149,18	5.393,93
C10.48.15.05.007	Pastilha cerâmica padrão alto azul naval 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	178,32	135,13	175,67	24.096,38	31.325,47
C10.56.15.10.005	Rodapé cerâmico padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	632,30	16,30	21,19	10.306,49	13.398,44
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	M2	80,10	4,17	5,42	334,02	434,14
C10.48.10.15.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo	M	632,30	23,74	30,86	15.010,80	19.512,78
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	M2	1.484,37	10,05	13,07	14.917,92	19.400,72
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	1.484,37	55,40	72,02	82.234,10	106.904,33
C10.56.15.10.005	Rodapé cerâmico padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	LT	632,13	16,30	21,19	10.303,72	13.394,83
C10.56.80.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	M2	80,10	17,23	22,40	1.380,12	1.794,24
C10.60.02.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	M	48,75	66,88	86,94	3.260,40	4.238,33
C10.56.30.15.005	Soleira de granito (esp: 1,0cm / largura: 15cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	84,20	80,63	104,82	6.789,05	8.825,84
C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	UN	13,00	64,36	83,67	836,68	1.087,71
C10.60.45.10.011	Fechadura banheiro tipo livre/ocupado	UN	6,00	43,24	56,21	259,44	337,26
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	UN	39,00	12,31	16,00	480,09	624,00
I10.40.05.15.015	Janela maxim-ar de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	M2	74,97	198,46	258,00	14.878,55	19.342,26
I10.40.05.05.015	Janela basculante de alumínio com pintura eletrostática em cores, instalada.	M2	4,44	407,50	529,75	1.809,30	2.352,09
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M2	79,41	62,20	80,86	4.939,30	6.421,09

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C25.20.05.05.010	Película de controle solar prata refletivo - instalado	M2	132,45	49,41	64,23	6.544,35	8.507,26
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)	M2	18,90	163,07	211,99	3.082,02	4.006,61
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm ( sem vista, caixilho e ferragem)	UN	3,00	137,75	179,08	413,25	537,24
C10.60.25.05.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 10 cm	M	61,59	22,59	29,37	1.391,32	1.808,90
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	M	61,59	4,37	5,68	269,15	349,83
C10.64.20.05.005	Protetor p/ portas fixados no chão	UN	13,00	13,51	17,56	175,63	228,28
C10.64.15.05.020	Porta veneziana em alumínio anodizado fosco	M2	6,48	315,38	409,99	2.043,66	2.656,74
C10.28.30.05.005	Preparo de superfície a ser impermeabilizada c/ pasta de cimento, areia.	M2	22,40	11,05	14,37	247,52	321,89
C10.28.30.05.010	Regularização de superfície para aplicação de sistemas impermeabilizantes	M2	22,40	35,08	45,60	785,79	1.021,44
C10.56.80.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	M2	22,40	17,23	22,40	385,95	501,76
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	2.991,55	6,19	8,05	18.517,69	24.081,98
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	1.549,34	11,28	14,66	17.476,56	22.713,32
C10.80.10.05.025	Tinta acrílica p/ fachadas 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	613,49	11,28	14,66	6.920,17	8.993,76
C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	M2	828,72	11,23	14,60	9.306,53	12.099,31
C10.82	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS					19.680,39	25.583,57
C10.82.05.07.005	Quadro de vidro 8,0 mm com estrutura de madeira e suporte para apagador - instalado.	UN	14,00	942,14	1.224,78	13.189,96	17.146,92
C10.82.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"x4")	M	54,00	9,99	12,99	539,46	701,46
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	UN	18,00	187,20	243,36	3.369,60	4.380,48
C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	M	266,67	9,68	12,58	2.581,37	3.354,71
C16.35	INCÊNDIO					7.240,82	9.413,21
C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	UN	1,00	5,49	7,14	5,49	7,14
C16.35.05.22.005	Caixa de alumínio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg	UN	1,00	138,40	179,92	138,40	179,92
C16.35.05.35.015	Extintor de incendio c/carga de pó químico seco PQS 6kg	UN	6,00	124,82	162,27	748,92	973,62
C16.35.05.30.010	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	UN	1,00	380,66	494,86	380,66	494,86
C16.35.05.70.013	Placa sinalizadora de extintor de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	UN	1,00	9,23	12,00	9,23	12,00
C16.35.05.70.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	1,00	7,54	9,80	7,54	9,80
C16.35.05.67.005	Tubo aco galvanizado 65mm - 2.1/2"	M	30,00	110,42	143,55	3.312,60	4.306,50
C16.10.10.07.005	Cotovelo 90º 2.1/2" ferro galvanizado	UN	3,00	50,77	66,00	152,31	198,00
C16.35.05.23.015	Te ferro galvanizado 2.1/2"	UN	1,00	58,09	75,52	58,09	75,52
C16.35.05.23.025	Niple 2.1/2" ferro galvanizado	UN	1,00	33,55	43,62	33,55	43,62
C16.35.05.23.020	União 2 1/2" ferro galvalvanizado	UN	1,00	74,48	96,82	74,48	96,82
C16.35.05.10.006	Caixa de embutir para abrigo de mangeira,em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lua, insc. incendio 75x45x17 cm	UN	1,00	194,82	253,27	194,82	253,27
C16.35.05.40.010	Mangueira de incendio c/ capa simples tecida fio poliester tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latao c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 15m	UN	2,00	193,93	252,11	387,86	504,22
C16.35.05.15.005	Esguicho em latao jato solido p/ instalacao predial combate a incendio engate rápido 1 1/2" x 13mm	UN	1,00	48,35	62,86	48,35	62,86
C16.35.05.05.005	Adaptador em latao p/ instalacao predial de combate a incendio engate rápido 1 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	UN	1,00	44,52	57,88	44,52	57,88

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C16.10.05.76.010	Registro globo 2.1/2" - 45º, ferro galvanizado a fogo	UN	1,00	166,62	216,61	166,62	216,61
I16.05.15.05.231	Chave Storz 2.1/2"	UN	1,00	10,28	13,36	10,28	13,36
C16.35.05.70.012	Placa sinalizadora de hidrantes de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	UN	1,00	9,23	12,00	9,23	12,00
C10.82.05.24.010	Suporte em L para fixação de tubulação de incêndio na parede ou teto - inclusive chumbador, parabol e grampo	UN	11,00	45,33	58,93	498,63	648,23
C16.37.05.05.015	Cotovelo macho/fêmea 90º de ferro maleável classe 10, dimensão: 3/4" (20mm) , acabamento galvanizado.	UN	3,00	17,03	22,14	51,09	66,42
C16.10.15.05.010	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m	M	7,00	19,31	25,10	135,17	175,70
C16.37.05.05.090	Envelopamento da tubulação em GLP de cobre Ø 20mm com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada a 60cm e envelopada com concreto h=30cm - exclusive tubo	M	6,00	80,54	104,70	483,24	628,20
C10.44.05.15.040	Bloco de iluminação de emergência autônoma 2x8W, autonomia c/ 1 lâmpada 6 horas e c/ as 2 lâmpadas 3 horas	UN	5,00	56,20	73,06	281,00	365,30
C16.35.05.70.015	Placa de policarbonato de 29x20cm com a inscrição "Saída" .	UN	2,00	4,37	5,68	8,74	11,36
C16.50	ACESSÓRIOS EM GERAL					1.668,89	2.169,60
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	UN	7,00	29,82	38,77	208,74	271,39
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	UN	6,00	43,52	56,58	261,12	339,48
C16.50.05.020.015	Dispenser em polietileno para sabonete liquido	UN	7,00	37,01	48,11	259,07	336,77
C16.50.05.025.005	Acabamento anti-vandalismo p/ válvula de descarga	UN	6,00	156,66	203,66	939,96	1.221,96
<b>TOTAL</b>						<b>782.291,10</b>	<b>1.017.010,54</b>