

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
	Código: SOLAR-FO-18	Elaborado por: Isabella Teotônio
	Data: 29/04/2013	Aprovado por: Eduardo Ken
	Revisão: 02	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	DATA BASE: JUNHO/2013	BDI (%): 30%
LOCALIDADE: JOINVILLE/SC	PROCESSO: 001	Nº DO PROJETO: 001-012
NOME DO PROJETO: CEI ESPAÇO DA CRIANÇA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA PAULA BURG RECH BRIZOT	

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
--------------	-----------	------	------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFORMA							104.767,46
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

C10.82	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS						104.767,46
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	M²	40,05	48,10	62,53	1.926,41	2.504,33
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	M³	2,84	31,90	41,47	90,60	117,77
C10.92.10.05.005	Coifa para fogão 6 bocas em chapa de aço inoxidável, tamanho 1,20x0,80m	UN	1,00	3.389,47	4.406,31	3.389,47	4.406,31
C10.64.15.30.015	Janela maxim-ar em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M²	8,25	198,46	258,00	1.637,30	2.128,50
C10.64.15.20.015	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M²	4,00	407,50	529,75	1.630,00	2.119,00
C10.64.15.05.023	Porta em alumínio veneziana de abrir 2 folhas, pintura eletrostática em cores - colocada	M²	93,60	267,54	347,80	25.041,74	32.554,08
C15.05.05.05.011	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 30% da área efetiva)	M²	932,06	7,12	9,26	6.636,27	8.630,88
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	1.645,10	6,19	8,05	10.183,17	13.243,06
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	1.645,10	11,28	14,66	18.556,73	24.117,17
C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	M2	717,20	11,23	14,60	8.054,16	10.471,12
C10.70.05.10.022	Janela de correr em vidro temperado 8mm, perfil anodizado fosco - instalada.	M²	3,96	553,03	718,94	2.190,00	2.847,00
C10.64.20.20.005	Tela de nylon com moldura de perfis chatos de alumínio(largura: 1/2" / espessura: 1/8"), a ser instalada em esquadrias existentes	M²	16,21	30,26	39,34	490,51	637,70
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M²	12,25	62,20	80,86	761,95	990,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE AMPLIAÇÃO							772.903,64
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

C10.04	SERVIÇOS INICIAIS						7.074,17
C10.04.05.05.005	Corte manual de capoeira fina a foice	M2	1.529,48	0,74	0,96	1.131,82	1.468,30
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	127,58	33,80	43,94	4.312,20	5.605,87

C10.08	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA						12.259,54
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	124,00	31,49	40,94	3.904,76	5.076,56
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

C10.12	MOVIMENTAÇÃO E CONTENÇÃO DE TERRA						140.571,52
C35.10.05.10.007	Fornecimento, carga, transporte e compactação de aterro com saibro 100% PN	M3	1.092,83	52,38	68,09	57.242,44	74.410,79
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	M3	85,71	29,96	38,95	2.567,87	3.338,40
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	M3	128,44	27,66	35,96	3.552,65	4.618,70
C10.24.20.16.006	Apiloamento manual	M2	422,51	13,83	17,98	5.843,31	7.596,73
C10.24.20.25.005	Compactação com placa vibratória	M3	128,44	15,11	19,64	1.940,73	2.522,56
C10.20.05.05.010	Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm:0,20m envolvido por manta geotêxtil	M	324,60	31,50	40,95	10.224,90	13.292,37
C10.44.05.32.005	Caixa de passagem com 700x460 mm e tampa.	UN	2,00	660,18	858,23	1.320,36	1.716,46
C10.20.05.10.015	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,30 m	UN	3,00	602,60	783,38	1.807,80	2.350,14
C16.50.05.091.050	Caixa de drenagem em concreto com grelha metálica galvanizada (dimensões: 80 X 80 X 80 cm)	UN	14,00	430,14	559,18	6.021,96	7.828,52
C30.80.08.05.010	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	M	97,90	179,91	233,88	17.613,19	22.896,85

C10.84	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS						5.213,59
C10.84.15.15.006	Colchão drenante com pó de brita	M3	61,69	65,01	84,51	4.010,60	5.213,59

C10.88	PAISAGISMO						2.796,05
--------	------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.88.05.05.010	Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta	M3	7,37	153,30	199,29	1.129,05	1.467,77
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	M2	49,10	17,23	22,40	845,99	1.099,84
C10.88.15.10.080	Plantio de árvore ornamental jacatirão	UN	4,00	43,93	57,11	175,72	228,44
C10.93	LIMPEZA						5.226,56
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	M2	1.529,48	1,42	1,85	2.171,86	2.829,54
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	285,70	6,45	8,39	1.842,77	2.397,02
C10.16	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA						8.890,38
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	M3	202,33	7,01	9,11	1.418,33	1.843,23
C10.16.05.05.010	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	202,33	26,79	34,83	5.420,42	7.047,15
C10.28	SUPERESTRUTURA						121.817,40
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	1.988,00	5,67	7,37	11.271,96	14.651,56
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	517,00	5,09	6,62	2.631,53	3.422,54
C10.28.15.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	M³	99,39	270,00	351,00	26.835,30	34.885,89
C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	M²	535,04	27,80	36,14	14.874,11	19.336,35
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, capeamento4cm e escoramento metálico)	M²	290,65	112,07	145,69	32.573,15	42.344,80
C10.28.05.05.010	Forma de chapa de madeira compensada plastificada, espessura:12 mm para concreto aparente, utilização 5 vezes	M²	32,50	46,66	60,66	1.516,45	1.971,45
C10.24.20.24.010	Lastro de brita 3 e 4 apiloada manualmente com maco até 30 kg	M3	26,40	80,49	104,64	2.124,94	2.762,50
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (2x)	M2	188,91	5,84	7,59	1.103,23	1.433,83
C10.84.25.03.005	Lona plástica aplicada sob o piso de concreto	M²	264,00	0,83	1,08	219,12	285,12
C35.10.05.10.010	Regularização e compactação de sub-leito a 100% do PN	M²	264,00	2,11	2,74	557,04	723,36
C10.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						39.575,80
C16.50.05.015.005	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	UN	3,00	33,39	43,41	100,17	130,23
C16.50.05.013.005	Lavatorio de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	UN	13,00	89,43	116,26	1.162,59	1.511,38
C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	UN	13,00	187,21	243,37	2.433,73	3.163,81
C16.50.05.070.005	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios	UN	3,00	414,65	539,05	1.243,95	1.617,15
C16.50.05.072.010	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	UN	10,00	283,33	368,33	2.833,30	3.683,30
C16.50.05.016.005	Mictorio individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	UN	2,00	273,04	354,95	546,08	709,90
C16.10.05.66.025	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	6,00	137,18	178,33	823,08	1.069,98
C16.10.05.66.010	Registro gaveta 3/4" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	UN	2,00	73,23	95,20	146,46	190,40
C16.10.05.72.010	Registro pressão 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	UN	33,00	73,51	95,56	2.425,83	3.153,48
C16.10.05.84.005	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	UN	13,00	255,11	331,64	3.316,43	4.311,32
C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	UN	13,00	4,24	5,51	55,12	71,63
C16.05.05.43.005	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	15,00	3,42	4,45	51,30	66,75
C16.05.15.30.010	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	UN	13,00	9,21	11,97	119,73	155,61
C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	UN	13,00	26,59	34,57	345,67	449,41
C16.05.10.56.010	Luva pvc soldavel / rosca p/água fria predial 25mm x 3/4"	UN	3,00	4,57	5,94	13,71	17,82
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	7,00	2,98	3,87	20,86	27,09
C16.05.05.06.020	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm x 1 1/2"	UN	25,00	6,75	8,78	168,75	219,50
C16.05.05.32.025	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred Ø 50mm x 25mm	UN	4,00	5,84	7,59	23,36	30,36
C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	UN	18,00	5,73	7,45	103,14	134,10
C16.05.10.10.025	Curva pvc sold 90º para água fria predial 50 mm	UN	6,00	14,35	18,66	86,10	111,96
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	M	31,10	5,20	6,76	161,72	210,24
C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	M	36,74	14,13	18,37	519,14	674,91
C16.05.10.82.025	Te pvc sold 90° p/ água fria predia l 50mm	UN	11,00	13,36	17,37	146,96	191,07
C16.05.10.84.025	Te redução pvc sold 90° p/ água fri a predial 50 mm x 25 mm	UN	2,00	13,33	17,33	26,66	34,66
C16.05.10.24.010	Joelho pvc sold 90° com bucha de la tão 25mm x 1/2"	UN	7,00	7,73	10,05	54,11	70,35
C16.05.10.80.015	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na b olsa central 25mm x 1/2"	UN	11,00	14,14	18,38	155,54	202,18
C16.05.10.10.035	Curva pvc sold 90º para água fria predial 75 mm	UN	18,00	32,32	42,02	581,76	756,36
C16.05.15.25.035	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	M	61,55	33,55	43,62	2.065,00	2.684,81

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C16.05.10.82.035	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 75mm	UN	7,00	45,30	58,89	317,10	412,23
C10.20.05.10.002N	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede simples.	M²	3,00	108,88	141,54	326,64	424,62
C16.25.05.48.015	Caixa sifonada pvc 150 x 150 x 50mm c/ grelha redonda branca	UN	3,00	39,01	50,71	117,03	152,13
C16.25.05.84.005	Ralo sifonado pvc cilíndrico 100 x 40 mm c/grelha redonda branca	UN	2,00	16,15	21,00	32,30	42,00
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	13,00	7,99	10,39	103,87	135,07
C16.05.05.76.015	Válvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório.	UN	13,00	11,71	15,22	152,23	197,86
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	19,00	21,14	27,48	401,66	522,12
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 40mm	UN	18,00	6,68	8,68	120,24	156,24
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	6,00	10,55	13,72	63,30	82,32
C16.25.10.38.025	Joelho pvc série r p/ esg predial 90° dn 150 mm	UN	1,00	71,48	92,92	71,48	92,92
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	UN	2,00	8,81	11,45	17,62	22,90
C16.25.10.26.005	Joelho pvc c/ visita p/ esg predial 90g dn 100 x 50mm	UN	2,00	18,32	23,82	36,64	47,64
C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 40mm	UN	13,00	8,38	10,89	108,94	141,57
C16.25.15.30.005	Tubo pvc PB soldavel p/ esg predial dn 40mm	M	11,09	9,48	12,32	105,13	136,63
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	M	22,74	20,91	27,18	475,49	618,07
C16.25.15.25.025	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 150mm	M	40,68	32,02	41,63	1.302,57	1.693,51
C16.25.15.30.005	Tubo pvc PB soldavel p/ esg predial dn 40mm	M	10,92	9,48	12,32	103,52	134,53
C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	13,56	11,97	15,56	162,31	210,99
C16.25.15.25.015	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	M	16,00	18,46	24,00	295,36	384,00
C16.25.10.76.005	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	UN	10,00	25,54	33,20	255,40	332,00
C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	7,00	12,11	15,74	84,77	110,18
C16.25.10.76.030	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x50 mm	UN	5,00	18,13	23,57	90,65	117,85
C16.25.10.76.035	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x75 mm	UN	2,00	21,55	28,02	43,10	56,04
I16.10.05.05.0860	Te inspecao pvc p/ esg predial 100 x 75mm	UN	5,00	25,83	33,58	129,15	167,90
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 anaeróbio 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						78.075,52
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
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	1,00	638,50	830,05	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	1,00	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	5,00	189,02	245,73	945,10	1.228,65
C21.10.10.05.005	Caixa pvc octogonal - 4"	UN	50,00	6,51	8,46	325,50	423,00
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	UN	100,00	5,04	6,55	504,00	655,00
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	10,00	13,64	17,73	136,40	177,30
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90° p/ eletroduto roscável 2"	UN	10,00	12,43	16,16	124,30	161,60
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90° 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	40,00	1,38	1,79	55,20	71,60
C21.10.25.20.020	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	UN	12,00	2,25	2,93	27,00	35,16
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	20,00	6,48	8,42	129,60	168,40
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	48,00	13,28	17,26	637,44	828,48
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	540,00	4,94	6,42	2.667,60	3.466,80
C21.10.30.15.020	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	M	50,00	5,52	7,18	276,00	359,00
C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	M	90,00	15,46	20,10	1.391,40	1.809,00
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	10,00	25,87	33,63	258,70	336,30
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	1.650,00	4,23	5,50	6.979,50	9.075,00

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente	M	1.400,00	4,76	6,19	6.664,00	8.666,00
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente	M	90,00	5,95	7,74	535,50	696,60
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
C21.15.10.60.030	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	450,00	11,60	15,08	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	100,00	20,69	26,90	2.069,00	2.690,00
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	8,00	7,60	9,88	60,80	79,04
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	4,00	110,99	144,29	443,96	577,16
C21.15.40.40.060	Disjuntor termomagnético 3P - 90A, 5kA/220V, NEMA-UL	UN	1,00	93,52	121,58	93,52	121,58
C21.15.40.40.070	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5kA/220V, NEMA-UL	UN	2,00	216,86	281,92	433,72	563,84
C21.15.40.40.170	Disjuntor termomagnético 3P - 63A, 6kA/220V, DIN	UN	2,00	55,55	72,22	111,10	144,44
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN	UN	3,00	11,92	15,50	35,76	46,50
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	UN	12,00	11,92	15,50	143,04	186,00
C21.15.40.50.111	Disjuntor termomagnético 1P - 32A, 3kA/220V, DIN	UN	2,00	11,92	15,50	23,84	31,00
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	30,00	6,93	9,01	207,90	270,30
C21.15.62.15.005	Interruptor paralelo embutir 10a/250v, c/ placa	UN	4,00	11,09	14,42	44,36	57,68
C21.15.66.03.015	Lâmpada fluorescente 20w	UN	32,00	5,86	7,62	187,52	243,84
C21.15.66.23.005	Luminária arandela de alumínio tipo tartaruga, sem lâmpada	UN	32,00	37,65	48,95	1.204,80	1.566,40
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	33,00	141,28	183,66	4.662,24	6.060,78
C21.15.66.33.020	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 20w (completa, incl. Reat part rap+lamp+sup)	UN	13,00	67,11	87,24	872,43	1.134,12
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	240,00	1,60	2,08	384,00	499,20
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	120,00	1,67	2,17	200,40	260,40
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	40,00	11,64	15,13	465,60	605,20
C21.15.88.31.005	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	UN	10,00	35,46	46,10	354,60	461,00
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	10,00	13,64	17,73	136,40	177,30
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	10,00	12,43	16,16	124,30	161,60
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	20,00	6,48	8,42	129,60	168,40
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	48,00	13,28	17,26	637,44	828,48
C21.15.02.01.005	Porca sextavada Ø 1/4"	UN	510,00	0,29	0,38	147,90	193,80
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	10,00	25,87	33,63	258,70	336,30
C21.15.06.05.005	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	UN	85,00	21,71	28,22	1.845,35	2.398,70
C21.15.08.30.005	Arruela lisa Ø 1/4"	UN	510,00	0,33	0,43	168,30	219,30
C21.15.08.30.029	Bucha de nylon S6	UN	420,00	0,50	0,65	210,00	273,00
C21.15.10.15.025	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	M	230,00	17,69	23,00	4.068,70	5.290,00
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	100,00	23,95	31,14	2.395,00	3.114,00
C21.15.18.40.005	Conector parafuso fendido 50mm²	UN	55,00	6,91	8,98	380,05	493,90
C21.15.58.15.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	UN	10,00	52,28	67,96	522,80	679,60
C21.15.64.05.005	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	UN	10,00	5,53	7,19	55,30	71,90
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	220,00	1,60	2,08	352,00	457,60
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	160,00	1,67	2,17	267,20	347,20
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	30,00	7,02	9,13	210,60	273,90

C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE					278.152,99	
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	M²	572,05	48,10	62,53	27.515,61	35.770,29
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	1.002,38	4,03	5,24	4.039,59	5.252,47
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	1.002,38	12,77	16,60	12.800,39	16.639,51
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espesura:5 mm)	M2	1.002,38	9,74	12,66	9.763,18	12.690,13

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	44,38	55,40	72,02	2.458,65	3.196,25
C10.48.10.05.020	Azelejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	172,95	40,86	53,12	7.066,74	9.187,10
C10.48.10.10.005	Rejunte de azelejos c/ argamassa pré-fabricada	M2	172,95	4,17	5,42	721,20	937,39
C10.48.10.15.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azelejo	M	34,50	23,74	30,86	819,03	1.064,67
C10.48.15.05.040	Pastilha cerâmica padrão comercial 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	206,92	96,08	124,90	19.880,87	25.844,31
C10.32.20.10.010	Placa pré-fabricada em granito esp:3 cm, fixadas c/ cantoneiras em aço galvanizado	M2	3,60	517,35	672,56	1.862,46	2.421,22
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	M2	293,59	10,05	13,07	2.950,58	3.837,22
C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	M2	42,00	27,83	36,18	1.168,86	1.519,56
C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	M2	67,30	36,94	48,02	2.486,06	3.231,75
C10.56.25.10.005	Rodapé em granilite com 1,5cm de espessura e 8,00cm de altura, confeccionado "in loco"	LT	55,75	38,94	50,62	2.170,91	2.822,07
C10.56.45.10.005	Piso em manta vinílica, largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola a base de neoprene	M2	196,80	73,72	95,84	14.508,10	18.861,31
C10.56.75.15.005	Rodapé vinílico, fixado com cola à base de neoprene, c/ 2 mm de espessura	M	121,20	8,30	10,79	1.005,96	1.307,75
C10.56.80.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	M2	44,38	17,23	22,40	764,67	994,11
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	67,30	7,23	9,40	486,58	632,62
C10.60.02.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	M	19,00	66,88	86,94	1.270,72	1.651,86
C10.60.25.05.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 10 cm	M	64,00	17,19	22,35	1.100,16	1.430,40
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	M	132,40	4,37	5,68	578,59	752,03
C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	UN	7,00	64,36	83,67	450,52	585,69
C10.60.45.10.011	Fechadura banheiro tipo livre/ocupado	UN	3,00	43,24	56,21	129,72	168,63
C10.60.45.10.015	Fechadura modelo média banheiro	UN	3,00	65,03	84,54	195,09	253,62
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	UN	108,00	12,31	16,00	1.329,48	1.728,00
C10.56.30.15.011	Soleira de granito (esp: 2,0cm / largura: 25cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	32,40	92,26	119,94	2.989,22	3.886,06
C10.64.15.30.015	Janela maxim-ar em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M2	20,12	198,46	258,00	3.993,02	5.190,96
C10.64.15.20.015	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M2	4,50	407,50	529,75	1.833,75	2.383,88
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	4,00	163,07	211,99	652,28	847,96
C10.60.15.10.015	Porta de correr em madeira itaúba, revestido em laminado melamínico em ambas as faces, nas dimensões: 800x210mm, com dobradiça de aço e fechadura, colocada.	UN	6,00	524,16	681,41	3.144,96	4.088,46
C10.60.10.05.007	Porta externa de abrir em itaúba com dobradiça (sem vista, caixilho)	M2	9,00	238,17	309,62	2.143,53	2.786,58
C10.64.20.05.005	Protetor p/ portas fixados no chão	UN	8,00	13,51	17,56	108,08	140,48
C10.64.05.10.004	Porta externa de aço galvanizado c/ ferragens e pintura eletrostática	M2	62,40	259,05	336,77	16.164,72	21.014,45
C10.64.15.05.020	Porta veneziana em alumínio anodizado fosco	M²	3,78	315,38	409,99	1.192,14	1.549,76
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M2	87,02	62,20	80,86	5.412,64	7.036,44
C10.80.15.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	M2	55,94	14,29	18,58	799,38	1.039,37
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	807,40	6,19	8,05	4.997,81	6.499,57
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	807,40	11,28	14,66	9.107,47	11.836,48
C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	M2	251,59	11,23	14,60	2.825,36	3.673,21
C10.80.10.05.045	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m2	M2	470,85	13,64	17,73	6.422,39	8.348,17
C10.36.22.07.015	Domo em acrílico de 0,95mx0,95m (espessura:3mm) cor branco leitoso, com acessórios de fixação	UN	9,00	456,57	593,54	4.109,13	5.341,86
C16.40.05.05.020	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:70 cm) - colocada	M	76,50	85,96	111,75	6.575,94	8.548,88
I05.80.10.25.012	Rufo, contra-rufo e pingadeira em alumínio esp: 0,7 mm	M	114,70	30,74	39,96	3.525,88	4.583,41
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	M2	316,13	40,94	53,22	12.942,36	16.824,44
C10.36.15.05.012	Telha ondulada de fibrocimento esp:6 mm	M2	316,13	23,73	30,85	7.501,76	9.752,61

C10.82	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS						11.466,92
C10.82.05.07.005	Quadro de vidro 8,0 mm com estrutura de madeira e suporte para apagador - instalado.	UN	4,00	942,14	1.224,78	3.768,56	4.899,12
C10.82.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"X4")	M	80,00	9,99	12,99	799,20	1.039,20
C10.82.10.05.007	Prateleira em mdf com revestimento fenólico melamínico, fixada sobre montante de madeira.	M2	3,50	186,10	241,93	650,88	846,15
C10.32.35.05.005	Montante de alvenaria com alt: 192cm, larg: 50cm e esp: 12cm, com tijolo cerâmico 6 furos 9x14x24cm revestido com pastilha 10x10 apoiado sobre o contra piso.	UN	4,00	316,93	412,01	1.267,72	1.648,04
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	UN	12,00	187,20	243,36	2.246,40	2.920,32

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.64.20.20.005	Tela de nylon com moldura de perfis chatos de alumínio(largura: 1/2" / espessura: 1/8"), a ser instalada em esquadrias existentes	M2	2,90	30,26	39,34	87,75	114,09
C16.35	INCÊNDIO						9.856,38
C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	SER.CG	1,00	5,49	7,14	5,49	7,14
C16.35.05.22.005	Caixa de aluminio para proteção de extintor de incêndio PQS 6kg	SER.CG	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	SER.CG	7,00	124,82	162,27	873,74	1.135,89
C16.35.05.70.013	Placa sinalizadora de extintor de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	SER.CG	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.	SER.CG	1,00	7,54	9,80	7,54	9,80
C16.35.05.67.005	Tubo aço galvanizado 65mm - 2.1/2"	SER.CG	30,00	110,42	143,55	3.312,60	4.306,50
C16.10.10.07.005	Cotovelo 90º 2.1/2" ferro galvanizado	SER.CG	3,00	50,77	66,00	152,31	198,00
C16.35.05.23.015	Te ferro galvanizado 2.1/2"	SER.CG	1,00	58,09	75,52	58,09	75,52
C16.35.05.23.025	Niple 2.1/2" ferro galvanizado	SER.CG	1,00	33,55	43,62	33,55	43,62
C16.35.05.23.020	União 2 1/2" ferro galvalvanizado	SER.CG	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	SER.CG	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	SER.CG	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	SER.CG	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"	SER.CG	1,00	44,52	57,88	44,52	57,88
C16.10.05.76.010	Registro globo 2.1/2" - 45º, ferro galvanizado a fogo	SER.CG	1,00	166,62	216,61	166,62	216,61
I16.05.15.05.231	Chave Storz 2.1/2"	SER.CG	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	SER.CG	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, parabolt e grampo	SER.CG	11,00	45,33	58,93	498,63	648,23
C16.37.05.05.015	Cotovelo macho/femea 90º de ferro maleável classe 10, dimensão: 3/4" (20mm) , acabamento galvanizado.	SER.CG	3,00	17,03	22,14	51,09	66,42
C16.10.15.05.010	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 3/4" (20mm) e = 2,65mm - 1,58kg/m	SER.CG	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	SER.CG	6,00	80,54	104,70	483,24	628,20
C10.44.05.15.035	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs	SER.CG	14,00	63,01	81,91	882,14	1.146,74
C16.35.05.70.015	Placa de policarbonato de 29x20cm com a inscrição "Saída" .	SER.CG	1,00	4,37	5,68	4,37	5,68
C16.50	ACESSÓRIOS EM GERAL						51.926,82
C16.50.05.001.010	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 3 cm / largura: 55 cm)	M	8,30	171,84	223,39	1.426,27	1.854,14
C10.84.40.05.018	Central de gás de 1,30x2,20m, para 2 botijões de 45 kg, broca, bloco e viga baldrame, piso em concreto alisado e estrado metálico, alvenaria: esp.: 15cm com, pilares e cinta de amarração, laje e porta em alumínio	UN	1,00	3.374,01	4.386,21	3.374,01	4.386,21
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	UN	4,00	29,82	38,77	119,28	155,08
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	UN	10,00	43,52	56,58	435,20	565,80
C16.50.05.020.015	Dispenser em polietileno para sabonete liquido	UN	4,00	37,01	48,11	148,04	192,44
C16.50.05.025.005	Acabamento anti-vandalismo p/ válvula de descarga	UN	10,00	156,66	203,66	1.566,60	2.036,60
C10.92.15.05.007	Split piso/teto 48.000 Btus, frio - instalado	UN	4,00	8.067,61	10.487,89	32.270,44	41.951,56
C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	M	62,40	9,68	12,58	604,03	784,99

TOTAL	877.671,10
--------------	-------------------