

	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: 001-009
NOME DO PROJETO: EM ORESTES GUIMARÃES	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCIANO KUVIATKOSKI	

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
ÁREA COMUM						37.018,82	

C10.04	SERVIÇOS INICIAIS					1.093,88	27.172,32
C10.04.05.05.005	Corte manual de capoeira fina a foice	M2	1.478,22	0,74	0,96	1.093,88	1.419,09
C10.16.05.05.015	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	586,10	33,80	43,94	19.810,18	25.753,23

C10.08	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA					7.573,84	9.846,50
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	MÊS	4,00	363,00	471,90	1.452,00	1.887,60
C10.08.05.10.005	Abrigo para corte e dobra de aço	M2	8,00	51,52	66,98	412,16	535,84
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	M2	154,00	31,49	40,94	4.849,46	6.304,76
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

AMPLIAÇÃO						1.072.128,22	
------------------	--	--	--	--	--	---------------------	--

C10.12	MOVIMENTÇÃO E CONTENÇÃO DE TERRA						72.713,07
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	M3	188,05	29,96	38,95	5.633,98	7.324,55
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	M3	286,33	27,66	35,96	7.919,89	10.296,43
C10.24.20.25.005	Compactação com placa vibratória	M3	518,33	15,11	19,64	7.831,97	10.180,00
C10.20.05.05.010	Assentamento de tubulação de concreto poroso, diâm:0,20m envolvido por manta geotêxtil	M	134,18	31,50	40,95	4.226,67	5.494,67
C10.20.05.10.010	Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø :0,20 m	UN	4,00	415,13	539,67	1.660,52	2.158,68
C16.50.05.091.050	Caixa de drenagem em concreto com grelha metálica galvanizada (dimensões: 80 X 80 X 80 cm)	UN	8,00	430,14	559,18	3.441,12	4.473,44
C30.80.08.05.010	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	M	140,18	179,91	233,88	25.219,78	32.785,30

C10.93	LIMPEZA						6.460,99
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	608,58	6,45	8,39	3.925,34	5.105,99
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	M2	732,43	1,42	1,85	1.040,05	1.355,00

C10.24	INFRAESTRUTURA						47.623,25
C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	M3	36,50	284,16	369,41	10.371,84	13.483,47
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	M2	305,16	27,74	36,06	8.465,14	11.004,07
C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm	KG	1.497,00	5,09	6,62	7.619,73	9.910,14
C10.24.35.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	M3	29,10	245,00	318,50	7.129,50	9.268,35
C10.24.40.05.001	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	M3	29,10	48,87	63,53	1.422,12	1.848,72
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (2x)	M2	277,80	5,84	7,59	1.622,35	2.108,50

C10.28	SUPERESTRUTURA					69.471,07	90.312,35
---------------	-----------------------	--	--	--	--	------------------	------------------

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.28.05.05.005	Forma de chapa de madeira compensada resinada, espessura:12 mm para concreto armado, utilização 3 vezes	M2	282,77	42,96	55,85	12.147,80	15.792,70
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	1.492,00	5,67	7,37	8.459,64	10.996,04
C10.28.15.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	M3	17,83	270,00	351,00	4.814,10	6.258,33
C10.28.20.05.005	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	M3	17,83	48,87	63,53	871,35	1.132,74
C10.28.25.05.010	Laje pré-fabricada espessura final:12 cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 4,50 a 3,90 m (inclusive: enchimento cerâmica com altura de 8 cm, concreto fck 25Mpa, lançamento do concreto, capeamento 4cm e escoramento metálico)	M2	450,90	95,76	124,49	43.178,18	56.132,54

C10.32	ALVENARIA					23.144,28	44.222,72
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	M2	481,17	48,10	62,53	23.144,28	30.087,56
C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	M2	159,90	68,00	88,40	10.873,20	14.135,16

C10.32.20	PLACA PRÉ-FABRICADA					3.800,53	4.940,64
C10.32.20.10.013	Placa pré-fabricada para divisória em granito cinza andorinha esp:2 cm, fixadas c/ massa plástica	M2	14,60	260,31	338,40	3.800,53	4.940,64

C10.36	COBERTURA					57.244,39	74.417,74
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	M2	723,60	40,94	53,22	29.624,18	38.509,99
C10.36.20.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm	M2	723,60	21,36	27,77	15.456,10	20.094,37
C10.36.20.10.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m	M	46,50	44,63	58,02	2.075,30	2.697,93
C16.40.05.05.025	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:90 cm) - colocada	M	91,55	110,20	143,26	10.088,81	13.115,45

C10.88	PAISAGISMO					787,41	1.023,68
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	M2	45,70	17,23	22,40	787,41	1.023,68

C10.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					18.551,65	24.117,09
C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	UN	10,00	40,11	52,14	401,10	521,40
C16.25.05.99.011	Sifão flexível p/ pia americana 1 1/4 x 2"	UN	6,00	27,47	35,71	164,82	214,26
C16.05.05.76.015	Válvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório.	UN	10,00	11,71	15,22	117,10	152,20
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	18,00	21,14	27,48	380,52	494,64
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 40mm	UN	24,00	6,68	8,68	160,32	208,32
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	12,00	10,55	13,72	126,60	164,64
C16.25.10.08.015	Curva pvc 90º curta pvc p/ esg predial dn 75mm	UN	2,00	17,96	23,35	35,92	46,70
C16.25.10.02.015	Curva pvc longa 45º p/ esg predial dn 100mm	UN	3,00	32,17	41,82	96,51	125,46
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90º pb p/ esg predial dn 50mm	UN	6,00	8,81	11,45	52,86	68,70
C16.25.10.28.015	Joelho pvc sold 90º pb p/ esg predial dn 75mm	UN	4,00	13,17	17,12	52,68	68,48
C16.25.10.28.020	Joelho pvc sold 90º pb p/ esg predial dn 100mm	UN	4,00	16,33	21,23	65,32	84,92
C16.25.10.24.005	Joelho pvc c/ bolsa e anel p/ esgoto predial 90g dn 40mm x 38mm	UN	12,00	7,31	9,50	87,72	114,00
C16.25.10.76.020	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	2,00	24,84	32,29	49,68	64,58
C16.25.10.76.025	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x75mm	UN	4,00	24,44	31,77	97,76	127,08
C16.25.10.76.005	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	UN	11,00	25,54	33,20	280,94	365,20
C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	6,00	12,11	15,74	72,66	94,44
C16.25.10.76.030	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x50 mm	UN	6,00	18,13	23,57	108,78	141,42
C16.25.10.76.035	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x75 mm	UN	4,00	21,55	28,02	86,20	112,08

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
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
C16.50.05.057.005	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	UN	12,00	44,79	58,23	537,48	698,76
C16.50.05.070.005	Bacia de louça com caixa acoplada, branca ou em cores,c/ tampa e acessórios	UN	5,00	414,65	539,05	2.073,25	2.695,25
C16.10.05.72.010	Registro pressão 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	UN	6,00	73,51	95,56	441,06	573,36
C16.10.05.68.025	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão ref 1502-b	UN	2,00	81,51	105,96	163,02	211,92
C16.10.05.68.035	Registro gaveta 2.1/2" bruto latão ref 1502-b	UN	2,00	256,52	333,48	513,04	666,96
C16.10.05.68.010	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	UN	5,00	38,30	49,79	191,50	248,95
C16.50.05.014.010	Lavatório de louça branco ou em cores sem coluna, colocado c/ acessórios	UN	1,00	126,36	164,27	126,36	164,27
C16.50.05.018.005	Ducha higiênica com mangueira plástica e registro 1/2" - linha popular	UN	1,00	57,64	74,93	57,64	74,93
C16.50.05.011.010	Saboneteira de louça branca ou em cores, 15 x 15 cm, com alça	UN	7,00	44,50	57,85	311,50	404,95
C16.50.05.013.005	Lavatorio de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	UN	6,00	89,43	116,26	536,58	697,56
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	UN	2,00	29,82	38,77	59,64	77,54
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	UN	5,00	43,52	56,58	217,60	282,90
C16.50.05.170.005	Trocador de fraldas retratil, dimensões: 84x58x52 cm, instalado.	UN	1,00	534,76	695,19	534,76	695,19
C16.10.05.84.005	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	UN	10,00	255,11	331,64	2.551,10	3.316,40
C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	UN	10,00	4,24	5,51	42,40	55,10
C16.05.05.43.005	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	12,00	3,42	4,45	41,04	53,40
C16.05.15.30.010	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com Joelho azul bitola 38mm	UN	10,00	9,21	11,97	92,10	119,70
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	5,00	12,84	16,69	64,20	83,45
C16.05.05.32.025	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred Ø 50mm x 25mm	UN	2,00	5,84	7,59	11,68	15,18
C16.05.05.32.055	Bucha redução pvc sold longa para água fria pred Ø 75mm x 50mm	UN	6,00	14,06	18,28	84,36	109,68
C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	UN	19,00	5,73	7,45	108,87	141,55
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
C16.05.10.10.035	Curva pvc sold 90º para água fria predial 75 mm	UN	13,00	32,32	42,02	420,16	546,26
C16.05.10.10.040	Curva pvc sold 90º para água fria predial 85 mm	UN	1,00	42,71	55,52	42,71	55,52
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	M	45,52	5,20	6,76	236,70	307,72
C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	M	41,08	14,13	18,37	580,46	754,64
C16.05.15.25.035	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	M	15,00	33,55	43,62	503,25	654,30
C16.05.15.25.040	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 85mm	M	6,46	43,41	56,43	280,43	364,54
C16.05.10.82.010	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 25mm	UN	4,00	5,65	7,35	22,60	29,40
C16.05.10.82.025	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 50mm	UN	5,00	13,36	17,37	66,80	86,85
C16.05.10.82.035	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 75mm	UN	5,00	45,30	58,89	226,50	294,45
C16.05.10.82.040	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 85mm	UN	1,00	58,07	75,49	58,07	75,49
C16.05.10.84.040	Te redução pvc sold 90° p/ água fria predial 75 mm x 50 mm	UN	2,00	34,54	44,90	69,08	89,80
C16.05.10.24.020	Joelho pvc sold 90° com bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	15,00	7,75	10,08	116,25	151,20
C16.05.10.80.015	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na bolsa central 25mm x 1/2"	UN	9,00	14,14	18,38	127,26	165,42
C16.05.10.56.010	Luva pvc soldavel / rosca p/água fria predial 25mm x 3/4"	UN	6,00	4,57	5,94	27,42	35,64

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	16,00	2,98	3,87	47,68	61,92
C16.05.05.06.025	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 40mm x 1 1/2"	UN	14,00	11,67	15,17	163,38	212,38
C16.05.05.06.040	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm x 2 1/2"	UN	4,00	19,17	24,92	76,68	99,68
C16.25.05.84.010	Ralo sifonado pvc redondo cônico 100x40mm c/ grelha pvc branca	UN	6,00	17,15	22,30	102,90	133,80
C16.25.10.01.035	Juncao 45 simples 110x110 mm em polipropileno de alta resistência para esgoto	UN	1,00	36,51	47,46	36,51	47,46
C16.25.10.01.060	Redução excêntrica de 110x63 mm em polipropileno de alta resistência para esgoto	UN	1,00	21,75	28,28	21,75	28,28
C16.25.10.74.010	Te pvc serie r p/ esg predial 100 x 75mm	UN	2,00	39,53	51,39	79,06	102,78
C16.05.15.05.010	Tubo polietileno pe-5 nbr-8417 32mm p/ ligação água predial	M	8,94	11,18	14,53	99,95	129,90
C16.25.15.15.011	Tubo pvc pl p/ esg predial dn 40mm	M	15,63	7,17	9,32	112,07	145,67
C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	19,16	11,97	15,56	229,35	298,13
C16.25.15.25.015	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	M	4,94	18,46	24,00	91,19	118,56
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	M	29,64	20,91	27,18	619,77	805,62
C16.25.15.25.025	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 150mm	M	7,07	32,02	41,63	226,38	294,32
C16.50.05.005.020	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 80 l colocado	UN	2,00	1.019,22	1.324,99	2.038,44	2.649,98

C10.44	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	93.321,32
C21.15.95.05.005	Poste dt em concreto 10,0 m/150 daN com braço comum em aço galvanizado de 1,0m para luminária aberta, para lâmpada VS 70W com reator partida rápida.	pç	1,00	726,50	944,45	726,50	944,45
C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	PÇ	2,00	5,64	7,33	11,28	14,66
C21.15.02.07.005	Armação secundaria em aço laminado 1 estribo, haste 16x150 mm, com isolador de porcelana e abraçadeira de 2".	UN	2,00	34,89	45,36	69,78	90,72
C21.15.06.05.005	Braçaadeira fixação cabo para-raio - simples	UN	2,00	21,71	28,22	43,42	56,44
C21.15.10.20.025	Cabo de cobre unipolar 70mm2 blindado, isolacao 6/10kv epr, cobertura em pvc	M	32,00	43,28	56,26	1.384,96	1.800,32
C21.15.10.50.050	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm2, tp pirastic ou equivalente(preto)	M	8,00	35,13	45,67	281,04	365,36
C21.15.10.50.050	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm2, tp pirastic ou equivalente(branco)	M	8,00	35,13	45,67	281,04	365,36
C21.15.10.50.050	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm2, tp pirastic ou equivalente(vermelho)	M	8,00	35,13	45,67	281,04	365,36
C21.15.10.50.050	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 70mm2, tp pirastic ou equivalente(azul)	M	8,00	35,13	45,67	281,04	365,36
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	10,00	23,95	31,14	239,50	311,40
C21.10.30.05.035	Eletroduto pvc rosca s/luva 60mm - 2 1/2"	M	3,00	19,07	24,79	57,21	74,37
C21.15.08.05.035	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 60mm (2 1/2)	CJ	2,00	5,53	7,19	11,06	14,38
C21.15.18.40.005	Conector parafuso fendido 50mm²	UN	4,00	6,91	8,98	27,64	35,92
C21.10.25.05.030	Curva pvc 135º 2 1/2" p/ eletroduto roscável	UN	1,00	20,14	26,18	20,14	26,18
C21.10.25.25.035	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2.1/2"	UN	4,00	13,37	17,38	53,48	69,52
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2"	UN	1,00	24,64	32,03	24,64	32,03
C21.10.12.05.016	Caixa de medição em alumínio (350x270x150 mm)	UN	1,00	119,43	155,26	119,43	155,26
C21.15.40.40.070	Disjuntor termomagnético 3P - 125A, 5kA/220V, NEMA-UL	UN	1,00	216,86	281,92	216,86	281,92
C21.10.15.15.005	Caixa de passagem (900x700x600 mm)em maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com tampa em concreto, para passagem de cabos de alimentação da iluminação externa, e conexão do aterram. do poste.	M2	1,00	315,52	410,18	315,52	410,18

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
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
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	6,00	25,87	33,63	155,22	201,78
C21.15.10.901.005	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm)	M	0,50	10,30	13,39	5,15	6,70
C21.15.22.10.005	Caixa de passagem de alumínio de 300x300x120mm com tampa	UN	1,00	219,52	285,38	219,52	285,38
C21.10.30.05.025	Eletroduto pvc rosca s/luva 40mm - 1 1/2"	M	2,00	11,98	15,57	23,96	31,14
C21.15.08.05.025	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2)	CJ	2,00	2,08	2,70	4,16	5,40
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	2,00	12,43	16,16	24,86	32,32
C21.10.25.15.035	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2 1/2"	UN	1,00	24,64	32,03	24,64	32,03
C21.10.30.15.010	Eletroduto pvc flexível corrugado 20mm tipo tigreflex ou equivalente	M	440,00	4,66	6,06	2.050,40	2.666,40
C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	M	140,00	4,94	6,42	691,60	898,80
C21.10.30.25.021	Eletroduto PEAD 2"	M	120,00	15,46	20,10	1.855,20	2.412,00
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente (preto)	M	150,00	4,23	5,50	634,50	825,00
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente (branco)	M	150,00	4,23	5,50	634,50	825,00
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente (vermelho)	M	100,00	4,23	5,50	423,00	550,00
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente (azul)	M	400,00	4,23	5,50	1.692,00	2.200,00
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente (verde)	M	400,00	4,23	5,50	1.692,00	2.200,00
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente (preto)	M	30,00	4,76	6,19	142,80	185,70
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente (branco)	M	50,00	4,76	6,19	238,00	309,50
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente (vermelho)	M	30,00	4,76	6,19	142,80	185,70
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente (azul)	M	110,00	4,76	6,19	523,60	680,90
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente (verde)	M	110,00	4,76	6,19	523,60	680,90
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente(preto)	M	60,00	5,95	7,74	357,00	464,40
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente(branco)	M	50,00	5,95	7,74	297,50	387,00
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente(vermelho)	M	30,00	5,95	7,74	178,50	232,20
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente(azul)	M	140,00	5,95	7,74	833,00	1.083,60
C21.15.10.50.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp pirastic ou equivalente(verde)	M	140,00	5,95	7,74	833,00	1.083,60
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(preto)	M	120,00	15,98	20,77	1.917,60	2.492,40

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(branco)	M	120,00	15,98	20,77	1.917,60	2.492,40
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(M	120,00	15,98	20,77	1.917,60	2.492,40
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	120,00	15,98	20,77	1.917,60	2.492,40
C21.15.10.60.035	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 25mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	120,00	15,98	20,77	1.917,60	2.492,40
C21.15.10.60.045	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(verde)	M	10,00	28,67	37,27	286,70	372,70
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(preto)	M	10,00	34,66	45,06	346,60	450,60
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(branco)	M	10,00	34,66	45,06	346,60	450,60
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(vermelho)	M	10,00	34,66	45,06	346,60	450,60
C21.15.10.60.048	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 70mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente(azul)	M	10,00	34,66	45,06	346,60	450,60
C21.15.40.50.105	Disjuntor termomagnético 1P - 10A, 3kA/220V, DIN	UN	6,00	11,92	15,50	71,52	93,00
C21.15.40.50.107	Disjuntor termomagnético 1P - 16A, 3kA/220V, DIN	UN	2,00	11,92	15,50	23,84	31,00
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN	UN	9,00	11,92	15,50	107,28	139,50
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	UN	7,00	11,92	15,50	83,44	108,50
C21.15.40.50.111	Disjuntor termomagnético 1P - 32A, 3kA/220V, DIN	UN	12,00	11,92	15,50	143,04	186,00
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	1,00	216,86	281,92	216,86	281,92
C21.05.05.05.0346	Quadro de distribuição de embutir, DIN, c/ barramento trifásico p/ 24 disjuntores unipolares em chapa pintada - IN barr. 150A	UN	1,00	418,82	544,47	418,82	544,47
C21.15.10.901.010	Barra chata de alumínio (largura: 12,5mm / espessura: 3,20mm)	M	3,00	8,90	11,57	26,70	34,71
C21.15.10.901.005	Barra chata de alumínio (largura: 15,8mm / espessura: 4,76mm)	M	4,00	10,30	13,39	41,20	53,56
C21.15.66.33.006	Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa, incl reator eletrônico, lâmpadas e soquete)	UN	97,00	67,58	87,85	6.555,26	8.521,45
C21.15.66.72.005	Luminária tipo spot com lâmpada de 23w	UN	1,00	42,76	55,59	42,76	55,59
C21.15.66.03.025	Lâmpada fluorecente 40w	UN	194,00	5,86	7,62	1.136,84	1.478,28
C21.15.66.03.015	Lâmpada fluorecente 20w	UN	1,00	5,86	7,62	5,86	7,62
C21.15.80.30.015	Reator partida rápida p/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w/220v	UN	97,00	32,67	42,47	3.168,99	4.119,59
C21.15.88.20.015	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 15a/250v, c/ placa	UN	135,00	10,97	14,26	1.480,95	1.925,10
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	UN	7,00	11,64	15,13	81,48	105,91
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	UN	12,00	7,60	9,88	91,20	118,56
C21.15.86.01.005	Terminal de compressão de cobre maciço 10mm², curto para medidor.	UN	164,00	15,90	20,67	2.607,60	3.389,88
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
C21.10.10.05.010	Caixa pvc octogonal - 3"x3"	UN	100,00	7,27	9,45	727,00	945,00
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
C21.10.15.15.005	Caixa de passagem (900x700x600 mm)em maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com tampa em concreto, para passagem de cabos de alimentação da iluminação externa, e conexão do aterram. do poste.	M2	4,00	315,52	410,18	1.262,08	1.640,72
C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir, c/placa.	UN	3,00	6,93	9,01	20,79	27,03
C21.15.62.10.012	Interruptor intermediário 1 tecla embutir, com espelho	UN	9,00	25,79	33,53	232,11	301,77
C21.15.76.20.005	Projeto de alumínio para lâmpada vapor de sódio de 150 W, com lâmpada e reator.	UN	15,00	244,68	318,08	3.670,20	4.771,20
C21.10.15.15.015	Caixa inspeção de aterramento 30x30x40cm pré-moldada em concreto	UN	12,00	13,64	17,73	163,68	212,76
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	12,00	12,43	16,16	149,16	193,92
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscável p/ eletroduto 2"	UN	24,00	6,48	8,42	155,52	202,08
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	72,00	13,28	17,26	956,16	1.242,72
C21.15.02.01.005	Porca sextavada Ø 1/4"	UN	500,00	0,29	0,38	145,00	190,00
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	12,00	25,87	33,63	310,44	403,56
C21.15.06.05.005	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	UN	140,00	21,71	28,22	3.039,40	3.950,80
C21.15.08.30.005	Arruela lisa Ø 1/4"	UN	500,00	0,33	0,43	165,00	215,00
C21.15.08.30.029	Bucha de nylon S6	UN	200,00	0,50	0,65	100,00	130,00
C21.15.10.15.025	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	M	340,00	17,69	23,00	6.014,60	7.820,00
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	200,00	23,95	31,14	4.790,00	6.228,00
C21.15.18.40.005	Conector parafuso fendido 50mm²	UN	60,00	6,91	8,98	414,60	538,80
C21.15.58.15.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	UN	12,00	52,28	67,96	627,36	815,52
C21.15.64.05.005	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	UN	12,00	5,53	7,19	66,36	86,28
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	300,00	1,60	2,08	480,00	624,00
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
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	46,00	7,02	9,13	322,92	419,98

C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE					276.363,49	359.271,66
C10.48.01.05.015	Espelho em granito cinza andorinha, altura 20cm, espessura 2,0cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	5,20	66,84	86,89	347,57	451,83
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	1.303,88	4,03	5,24	5.254,64	6.832,33
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	1.303,88	9,74	12,66	12.699,79	16.507,12
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	1.301,38	12,77	16,60	16.618,62	21.602,91
C10.52.05.05.005	Chapisco p/ forro com cimento e areia, traço; 1:3 (espessura:5 mm)	M2	340,43	5,03	6,54	1.712,36	2.226,41
C10.52.05.10.005	Emboço p/ forro c/ cimento, cal e areia traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	340,43	13,24	17,21	4.507,29	5.858,80
C10.52.05.15.005	Reboco p/ forro c/ argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	340,43	10,53	13,69	3.584,73	4.660,49
C10.48.10.05.020	Azulejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	104,96	40,86	53,12	4.288,46	5.575,21
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	M2	104,96	4,17	5,42	437,66	568,86
C10.48.10.15.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo	M	33,05	23,74	30,86	784,61	1.019,92
C10.84.25.05.036	Contrapiso em concreto 15Mpa, espessura 7cm , com juntas em madeira.	M2	476,36	42,69	55,50	20.335,81	26.437,98
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	M2	476,36	10,05	13,07	4.787,42	6.226,03
C10.56.80.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	M2	41,88	17,23	22,40	721,59	938,11
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	476,36	55,40	72,02	26.390,34	34.307,45

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.56.15.20.005	Rodapé cerâmico anti-derrapante padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	LT	419,80	13,69	17,80	5.747,06	7.472,44
C10.56.30.15.005	Soleira de granito (esp: 1,0cm / largura: 15cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	9,00	80,63	104,82	725,67	943,38
C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	M2	1.276,00	27,83	36,18	35.511,08	46.165,68
C10.60.35.05.005	Tacos em madeira fixados em alvenaria, p/ portas e janelas	UN	60,00	4,73	6,15	283,80	369,00
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	7,00	163,07	211,99	1.141,49	1.483,93
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	301,78	392,31	301,78	392,31
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	UN	2,00	137,75	179,08	275,50	358,16
C10.64.15.05.020	Porta veneziana em alumínio anodizado fosco	M2	3,84	315,38	409,99	1.211,06	1.574,36
C10.60.02.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	M	60,00	66,88	86,94	4.012,80	5.216,40
C10.60.25.15.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 15 cm	M	50,80	24,89	32,36	1.264,41	1.643,89
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	M	109,60	4,37	5,68	478,95	622,53
C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	UN	10,00	64,36	83,67	643,60	836,70
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	UN	30,00	12,31	16,00	369,30	480,00
C10.64.20.05.005	Protetor p/ portas fixados no chão	UN	8,00	13,51	17,56	108,08	140,48
C10.64.15.20.015	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M2	95,88	407,50	529,75	39.071,10	50.792,43
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M2	95,88	62,20	80,86	5.963,74	7.752,86
C10.74.05.45.005	Espelho incolor 4mm, resistente a manchas e oxidação, com moldura de alumínio.	M2	6,50	276,06	358,88	1.794,39	2.332,72
C10.52.15.05.005	Forro de pvc 10X600 cm, fixados em estrutura de madeira	M2	545,70	50,24	65,31	27.415,97	35.639,67
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	1.664,97	6,19	8,05	10.306,16	13.403,01
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	1.351,35	11,28	14,66	15.243,23	19.810,79
C10.80.10.05.045	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m2	M2	930,51	13,64	17,73	12.692,16	16.497,94
C10.80.10.05.025	Tinta acrílica p/ fachadas 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	313,62	11,28	14,66	3.537,63	4.597,67
C10.80.15.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	M2	39,05	14,29	18,58	558,02	725,55
C16.50.05.001.016	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (exclusive placa de granito)	M2	2,40	109,00	141,70	261,60	340,08
C10.84.45.20.015	Lixeira para coleta seletiva diversas cores, colocada.	UN	4,00	102,10	132,73	408,40	530,92
C10.84.45.20.025	Depósito de Lixo em alvenaria, com laje pré-fabrica , piso armado com cerâmica, paredes revestidas em azulejo branco e duas portas veneziana em alumínio.	UN	1,00	4.565,62	5.935,31	4.565,62	5.935,31

C10.82	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS					14.721,96	19.139,80
C10.82.05.07.005	Quadro de vidro 8,0 mm com estrutura de madeira e suporte para apagador - instalado.	UN	7,00	942,14	1.224,78	6.594,98	8.573,46
C10.82.05.20.085	Barra de apoio de segurança ângular, dimensões de 80x80cm, parede x parede, alumínio (P.N.E.)	UN	2,00	656,19	853,05	1.312,38	1.706,10
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	UN	14,00	187,20	243,36	2.620,80	3.407,04
C10.82.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"X4")	M	419,80	9,99	12,99	4.193,80	5.453,20

C10.84	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS					20.679,92	26.883,67
--------	--------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C10.84.10.02.001	Alambrado com 304 m² em tela galvanizada malha 75x75 mm fio 2,1mm, fixada em tubo galvanizado Ø 1. 1/4" e 2.1/2".	UN	1,00	15.055,52	19.572,18	15.055,52	19.572,18
C10.84.45.05.005	Bicicletário em concreto nas dimensões de 25 cm de altura, 25 cm de largura e 70 cm de comprimento (módulo: 1 bicicleta)	UN	20,00	20,37	26,48	407,40	529,60
C10.32.15.05.010	Elemento vazado esp:8 cm em concreto 8X40X50 cm, traço 1:3	M2	53,30	97,88	127,24	5.217,00	6.781,89

C10.84	CLIMATIZAÇÃO					59.427,62	77.255,92
C10.92.15.05.006	Split piso/teto 48.000 Btus, quente/frio - instalado	UN	7,00	8.489,66	11.036,56	59.427,62	77.255,92

C16.35	INCÊNDIO					34.824,18	45.272,45
C16.35.05.23.005	Cotovelo 90º 2.1/2" ferro galvanizado	UN	23,00	50,77	66,00	1.167,71	1.518,00
C16.35.05.23.015	Te ferro galvanizado 2.1/2"	UN	6,00	58,09	75,52	348,54	453,12
C16.35.05.23.025	Niple 2.1/2" ferro galvanizado	UN	8,00	33,55	43,62	268,40	348,96
C16.35.05.71.007	Válvula de retenção horizontal Ø 2 1/2"	UN	1,00	411,74	535,26	411,74	535,26
C16.35.05.57.005	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	UN	9,00	250,17	325,22	2.251,53	2.926,98
C16.35.05.05.010	Adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	UN	8,00	55,85	72,61	446,80	580,88
C16.35.05.40.010	Mangueira de incêndio c/ capa simples tecida fio poliéster tubo int borracha sint abnt tp 1 p/ inst pr, comp c/ unioes e empat int latão c/ eng rap e aneis exp p/ emp mang cobre d = 1 1/2 l = 15m	UN	15,00	193,93	252,11	2.908,95	3.781,65
C16.35.05.60.004	Tampão latão c/ corrente p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2"	UN	1,00	37,97	49,36	37,97	49,36
C16.35.05.67.005	Tubo aço galvanizado 65mm - 2.1/2"	M	215,00	110,42	143,55	23.740,30	30.863,25
C16.35.05.30.010	Extintor de incêndio c/ carga gás carbônico CO2 6kg	UN	1,00	380,66	494,86	380,66	494,86
C16.35.05.35.015	Extintor de incêndio c/ carga de pó químico seco pqs 6kg	UN	12,00	124,82	162,27	1.497,84	1.947,24
C16.35.05.10.006	Caixa de embutir para abrigo de mangueira, em chapa SAE 1020 laminada a frio, porta c/ ventilação e visor suporte 1/2 lua, insc. incêndio 75x45x17 cm	UN	7,00	194,82	253,27	1.363,74	1.772,89

C16.35	ELEVADOR					65.501,44	85.151,87
C10.44.05.35.013	Plataforma hidráulica enclausurada capacidade de 250kg, com caixa de corrida em estrutura metálica e fechamento em vidro temperado	UN	1,00	65.501,44	85.151,87	65.501,44	85.151,87

REFORMA						678.791,09	
---------	--	--	--	--	--	------------	--

C10.93	LIMPEZA					16.851,27	21.919,71
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	2.612,60	6,45	8,39	16.851,27	21.919,71

C10.88	PAISAGISMO					722,80	939,68
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	M2	41,95	17,23	22,40	722,80	939,68

C10.36	COBERTURA					33.423,05	338.180,71
C20.05.05.05.011	Desmonte de telha fibrocimento tipo canaletas	M2	1.812,53	3,63	4,72	6.579,48	8.555,14
C20.05.05.10.010	Desmonte de estrutura de cobertura em madeira	M2	1.812,53	14,81	19,25	26.843,57	34.891,20
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	M2	1.812,53	40,94	53,22	74.204,98	96.462,85
C10.36.20.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm	M2	1.812,53	21,36	27,77	38.715,64	50.333,96
C10.36.20.10.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1,10 m	M2	1.812,53	44,63	58,02	80.893,21	105.162,99
C16.40.05.05.025	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:90 cm) - colocada	M	298,58	110,20	143,26	32.903,52	42.774,57

C10.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					3.148,43	4.092,90
--------	--------------------------------------	--	--	--	--	----------	----------

CÓDIGO IPPUJ	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
C30.80.08.05.010	Canaleta pre-moldada tipo U em concreto 20x20 cm, com grelha metálica	M	17,50	179,91	233,88	3.148,43	4.092,90

C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE					198.334,26	271.292,04
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	M2	72,63	48,10	62,53	3.493,50	4.541,55
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	106,02	4,03	5,24	427,26	555,54
C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	106,02	12,77	16,60	1.353,88	1.759,93
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	106,02	9,74	12,66	1.032,63	1.342,21
C10.48.10.05.020	Azulejo padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	89,76	40,86	53,12	3.667,59	4.768,05
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	M2	89,76	4,17	5,42	374,30	486,50
C20.05.10.10.020	Remoção manual de revestimento em piso de granilite moldado in-loco	M2	834,15	14,89	19,36	12.420,49	16.149,14
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	M2	834,15	10,05	13,07	8.383,21	10.902,34
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	834,15	55,40	72,02	46.211,91	60.075,48
C10.56.15.20.005	Rodapé cerâmico anti-derrapante padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	533,14	13,69	17,80	7.298,69	9.489,89
C10.56.15.25.005	Rejunte de piso cerâmico c/ argamassa pré-fabricada	M2	1.207,35	5,50	7,15	6.640,43	8.632,55
C35.12.15.05.005	Execução de passeio c/ fornecimento de lajota sextavada esp.: 8 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incluindo preparo de cx.	M2	515,00	70,33	91,43	36.219,95	47.086,45
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	3.240,62	6,19	8,05	20.059,44	26.086,99
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	2.630,03	11,28	14,66	29.666,74	38.556,24
C10.80.10.05.025	Tinta acrílica p/ fachadas 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	610,59	11,28	14,66	6.887,46	8.951,25
C10.80.15.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	M2	99,89	14,29	18,58	1.427,43	1.855,96
C15.05.05.50.013	Reparo em esquadrias ferro, lixamento e pintura	M2	523,28	44,18	57,43	23.118,51	30.051,97

C10.84	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS					28.250,20	36.724,68
C10.84.35.05.005	Quadra poliesportiva com pintura (exceto equipamentos esportivos)	M2	207,50	112,34	146,04	23.310,55	30.303,30
C10.84.35.35.005	Poste oficial p/ voleibol	PAR	1,00	807,57	1.049,84	807,57	1.049,84
C10.84.35.35.010	Rede de voleibol oficial c/ faixa 2 mm	UN	1,00	172,99	224,89	172,99	224,89
C10.56.10.05.010	Piso cimentado, cimento, areia e aditivo impermeabilizante, traço 1:3, esp: 1,5 cm	M2	2,92	31,43	40,86	91,65	119,15
C10.84.15.15.006	Colchão drenante com pó de brita	M3	59,49	65,01	84,51	3.867,44	5.027,50

C20.05	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E DESMONTE EM EDIFICAÇÕES					4.339,42	5.641,37
C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	M3	31,13	138,22	179,69	4.302,10	5.592,85
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	M3	1,17	31,90	41,47	37,32	48,52

TOTAL						1.787.938,13	
--------------	--	--	--	--	--	---------------------	--