

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	Código: SOLAR-FO-18	Elaborado por: Isabella Teotônio					
	Data: 29/04/2013	Aprovado por: Eduardo Ken					
	Revisão: 02						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINIVLLE		DATA BASE: JUNHO/2013			BDI (%): 30%		
LOCALIDADE: JOINVILLE/SC		PROCESSO: 001			Nº DO PROJETO: 001-018		
NOME DO PROJETO: EM JULIO MACHADO DA LUZ		RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANA PAULA 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 TOTA C/ BDI
C10.04	SERVIÇOS INICIAIS						1.221,35
C10.04.05.10.005	Desmatamento e limpeza de terreno com remoção de entulho	M2	854,09	1,10	1,43	939,50	1.221,35
C10.08	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA			-	-	-	18.046,28
C10.08.05.10.005	Abrigo para corte e dobra de aço	M2	6,00	51,52	66,98	309,12	401,86
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	MÊS	6,00	363,00	471,90	2.178,00	2.831,40
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	M2	334,53	31,49	40,94	10.534,41	13.694,74
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	M2	4,50	191,16	248,51	860,22	1.118,29
C10.84	SERVIÇOS GERAIS EXTERNOS			-	-	-	6.912,59
C10.84.05.05.010	Muro de fechamento em alvenaria de tijolos c/ fundação a trado e viga baldrame,chapisco (espessura 15cm)	M2	54,96	96,75	125,78	5.317,38	6.912,59
C10.88	PAISAGISMO			-	-	-	19.217,09
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	M3	68,30	29,96	38,95	2.046,27	2.660,15
C10.24.20.20.010	Reaterro manual apiloado de vala (exclusive material e transporte)	M3	126,57	27,66	35,96	3.500,93	4.551,20
C10.24.20.16.006	Apiloamento manual	M2	329,00	13,83	17,98	4.550,07	5.915,09
C10.88.05.05.010	Preparo e substituição de terra para plantio, por terra comum vegetal preta	M3	16,49	153,30	199,29	2.527,61	3.285,89
C10.88.10.10.005	Plantio de grama esmeralda	M2	109,92	17,23	22,40	1.893,92	2.462,10
C10.88.15.10.080	Plantio de árvore ornamental jacatirão	UN	6,00	43,93	57,11	263,58	342,65
C10.93	LIMPEZA			-	-	-	8.738,19
C10.93.05.05.005	Limpeza geral da edificação	M2	854,09	6,45	8,39	5.508,88	7.161,54
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	M2	854,09	1,42	1,85	1.212,81	1.576,65
C10.16	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA OBRA			-	-	-	2.444,38
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	M3	55,63	7,01	9,11	389,97	506,96
C10.16.05.05.010	Carga e transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	55,63	26,79	34,83	1.490,33	1.937,43
C10.24	INFRAESTRUTURA			-	-	-	183.765,22
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	2.077,00	5,67	7,37	11.776,59	15.309,57
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	452,00	5,09	6,62	2.300,68	2.990,88
C10.28.15.20.180	Concreto bombeável dosado em central fck 25,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1	m³	71,04	270,00	351,00	19.180,80	24.935,04
C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	m²	425,02	27,80	36,14	11.815,56	15.360,22
C10.24.50.10.010	Impermeabilização de baldrame com tinta asfáltica 1 demão (2x)	M2	134,57	5,84	7,59	785,89	1.021,66
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	257,62	112,07	145,69	28.871,47	37.532,92
C10.36.05.15.005	Estrutura em madeira de cambará p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, ancorada em laje ou parede	M2	792,77	40,94	53,22	32.456,00	42.192,80
C10.36.20.05.015	Telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm	M2	792,77	21,36	27,77	16.933,57	22.013,64
C10.36.20.10.015	Cumeeira articulada p/ telha ondulada de Fibra-PVA, esp:6 mm, comprimento:1 10 m	M	119,63	44,63	58,02	5.339,09	6.940,81

C16.40.05.05.020	Calha de alumínio (espessura:0,7 mm / desenvolvimento:70 cm) - colocada	M	125,26	85,96	111,75	10.767,35	13.997,55
C10.36.24.05.005	Rufo, pingadeira ou contra-rufo de alumínio, esp.: 0,7mm	M2	17,94	63,02	81,93	1.130,86	1.470,12
C10.40	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			-	-	-	38.323,55
C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	M	52,37	5,20	6,76	272,32	354,02
C16.50.05.005.010	Bebedouro inox elétrico de pressão capacidade 80 l colocado	UN	2,00	1.076,25	1.399,13	2.152,50	2.798,25
C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	UN	3,00	273,04	354,95	819,12	1.064,86
C16.50.05.054.015	Torneira cromada longa 1/2" ou 3/4" ref 1158 p/ pia coz - padrao popular	UN	4,00	43,45	56,49	173,80	225,94
C16.50.05.051.015	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" curta ref 1140 p/ tanque - padrao popular	UN	2,00	37,68	48,98	75,36	97,97
C16.50.05.065.005	Torneira acionamento hidropneumatico de mesa de 1/2"	UN	8,00	187,21	243,37	1.497,68	1.946,98
C16.50.05.017.005	Tanque de louça com coluna e acessórios	UN	2,00	333,79	433,93	667,58	867,85
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	2.695,23
C16.10.05.68.025	Registro gaveta 1.1/2" bruto latão ref 1502-b	UN	2,00	81,51	105,96	163,02	211,93
C16.10.05.68.010	Registro gaveta 3/4" bruto latão ref 1502-b	UN	6,00	38,30	49,79	229,80	298,74
C16.10.05.84.005	Válvula descarga 1 1/2" c/ registro - acabamento em metal cromado	UN	4,00	255,11	331,64	1.020,44	1.326,57
C16.05.05.26.005	Bolsa de ligação em pvc para vaso sanitário DN 40	UN	5,00	4,24	5,51	21,20	27,56
C16.10.05.31.005	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	UN	1,00	20,86	27,12	20,86	27,12
C16.05.05.43.005	Engate flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30cm	UN	10,00	3,42	4,45	34,20	44,46
C16.05.15.30.010	Tubo de descida de PVC para válvula de descarga com joelho azul bitola 38mm	UN	4,00	9,21	11,97	36,84	47,89
C16.01.05.05.005	Tubo de ligação em latão cromado com canopla para vaso sanitário	UN	4,00	26,59	34,57	106,36	138,27
C16.05.10.34.007	Joelho redução 90° pvc sold/rosca p ara água fria predial	UN	1,00	6,48	8,42	6,48	8,42
C16.05.05.06.007	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm x 3/4"	UN	12,00	2,98	3,87	35,76	46,49
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	70,20
C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	UN	17,00	5,73	7,45	97,41	126,63
C16.05.10.10.025	Curva pvc sold 90º para água fria predial 50 mm	UN	1,00	14,35	18,66	14,35	18,66
C16.05.15.25.025	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 50mm	M	11,07	14,13	18,37	156,42	203,34
C16.05.10.82.010	Te pvc sold 90° p/ água fria predia l 25mm	UN	2,00	5,65	7,35	11,30	14,69
C16.05.10.82.025	Te pvc sold 90° p/ água fria predia l 50mm	UN	2,00	13,36	17,37	26,72	34,74
C16.05.10.84.025	Te redução pvc sold 90° p/ água fri a predial 50 mm x 25 mm	UN	3,00	13,33	17,33	39,99	51,99
C16.05.10.24.015	Joelho pvc sold 90° com bucha de la tão 25mm x 3/4"	UN	1,00	8,33	10,83	8,33	10,83
C16.05.10.24.020	Joelho pvc sold 90° com bucha de la tão 25mm x 1/2"	UN	9,00	7,75	10,08	69,75	90,68
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	147,06
C16.05.10.80.010	Te pvc sold 90° c/ bucha latao na b olsa central 25mm x 3/4"	UN	2,00	14,29	18,58	28,58	37,15
C16.10.05.68.040	Registro gaveta 3" bruto latão ref 1502-b	UN	3,00	374,88	487,34	1.124,64	1.462,03
C16.05.05.12.030	Adaptador pvc soldável longo c/ flange livre p/ caixa d'água Ø 75mm x 2 1/2"	UN	3,00	114,78	149,21	344,34	447,64
C16.05.05.06.045	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 85mm x 3"	UN	6,00	27,06	35,18	162,36	211,07
C16.05.10.08.035	Curva pvc sold 45º para água fria predial 75 mm	UN	1,00	25,58	33,25	25,58	33,25
C16.05.10.10.035	Curva pvc sold 90º para água fria predial 75 mm	UN	7,00	32,32	42,02	226,24	294,11
C16.05.15.25.035	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 75mm	M	54,78	33,55	43,62	1.837,87	2.389,23
C16.05.10.82.035	Te pvc sold 90° p/ água fria predia l 75mm	UN	2,00	45,30	58,89	90,60	117,78
C10.82.05.35.005	Estrado em madeira 1A para apoio reservatório de água	M²	8,00	139,79	181,73	1.118,32	1.453,82
C16.05.25.05.025	Reservatório cilíndrico ou retangular de fibra de vidro (capacidade: 3.000 l)	UN	2,00	1.218,32	1.583,82	2.436,64	3.167,63
C16.50.05.091.020	Caixa de gordura em concreto (dimensões: 60 X 60 X 100 cm)com placa de concreto pre moldado, tampa em concreto premoldado e alça em aço	UN	2,00	390,66	507,86	781,32	1.015,72
C10.20.05.10.002	Caixa de ligação/inspeção, lajota de concreto, com emboço interno e chapisco externo parede simples.	M²	2,00	177,14	230,28	354,28	460,56
C16.25.05.99.021	Sifão plástico p/ lavatório/pia tipo copo 1" x 1.1/2"	UN	17,00	40,11	52,14	681,87	886,43

C16.05.05.76.015	Válvula em pvc branco 1" com ladrão para tanque ou lavatório.	UN	8,00	11,71	15,22	93,68	121,78
C16.50.05.115.010	Pia de cozinha em aço inoxidável c/ tampo, cuba dupla 2,00x0,58 m	UN	2,00	583,78	758,91	1.167,56	1.517,83
C16.05.05.76.017	Válvula em pvc branco 40mm para tanque	UN	3,00	8,88	11,54	26,64	34,63
C16.25.10.02.015	Curva pvc longa 45° p/ esg predial dn 100mm	UN	1,00	32,17	41,82	32,17	41,82
C16.25.10.08.020	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 100mm	UN	9,00	21,14	27,48	190,26	247,34
C16.25.10.08.003	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 40mm	UN	11,00	6,68	8,68	73,48	95,52
C16.25.10.08.005	Curva pvc 90° curta pvc p/ esg predial dn 50mm	UN	9,00	10,55	13,72	94,95	123,44
C16.25.10.28.010	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 50mm	UN	17,00	8,81	11,45	149,77	194,70
C16.25.10.28.005	Joelho pvc sold 90° pb p/ esg predial dn 40mm	UN	10,00	8,38	10,89	83,80	108,94
C16.25.10.48.030	Juncao simples pvc p/ esg predial dn 100x100mm	UN	1,00	27,26	35,44	27,26	35,44
C16.25.15.25.015	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 75mm	M	4,52	18,46	24,00	83,44	108,47
C16.25.15.25.020	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 100mm	M	67,66	20,91	27,18	1.414,77	1.839,20
C16.25.15.25.025	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 150mm	M	6,01	32,02	41,63	192,44	250,17
C16.25.15.30.005	Tubo pvc PB soldavel p/ esg predial dn 40mm	M	16,05	9,48	12,32	152,15	197,80
C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	M	28,04	11,97	15,56	335,64	436,33
C16.05.10.82.020	Te pvc sold 90° p/ água fria predial 40mm	UN	1,00	12,87	16,73	12,87	16,73
C16.25.10.76.005	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100 x 100mm	UN	2,00	25,54	33,20	51,08	66,40
C16.25.10.76.020	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x50mm	UN	5,00	24,84	32,29	124,20	161,46
C16.25.10.76.010	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 50 x 50mm	UN	4,00	12,11	15,74	48,44	62,97
C16.25.10.76.030	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x50 mm	UN	4,00	18,13	23,57	72,52	94,28
C16.25.10.76.035	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 75x75 mm	UN	1,00	21,55	28,02	21,55	28,02
C16.25.10.76.025	Te sanitario pvc p/ esg predial dn 100x75mm	UN	1,00	24,44	31,77	24,44	31,77
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			-	-	-	92.473,13
C21.05.05.05.0351	Quadro de distribuição de embutir c/ barramento trifásico p/ 32 disjuntores unipolares em chapa de aço galvanizada	UN	2,00	411,06	534,38	822,12	1.068,76
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	1.228,63
C21.10.10.05.005	Caixa pvc octogonal - 4"	UN	50,00	6,51	8,46	325,50	423,15
C21.10.10.10.005	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto	UN	85,00	5,04	6,55	428,40	556,92
C21.10.10.10.010	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto	UN	5,00	5,81	7,55	29,05	37,77
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
C21.10.25.15.025	Curva pvc 90° p/ eletroduto roscável 1 1/2"	UN	4,00	9,12	11,86	36,48	47,42
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90° p/ eletroduto roscável 2"	UN	1,00	12,43	16,16	12,43	16,16
C21.10.25.20.015	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 25mm	UN	50,00	1,38	1,79	69,00	89,70
C21.10.25.20.020	Luva de pressão p/ eletroduto corrugado de pvc 32mm	UN	12,00	2,25	2,93	27,00	35,10
C21.10.25.25.025	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1 1/2"	UN	10,00	4,46	5,80	44,60	57,98
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	2,00	6,48	8,42	12,96	16,85
C21.10.30.05.025	Eletroduto pvc rosca s/luva 40mm - 1 1/2"	M	18,00	11,98	15,57	215,64	280,33
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	3,00	13,28	17,26	39,84	51,79
C21.10.30.15.015	Eletroduto pvc flexível corrugado 25mm tipo tigreflex ou equivalente	M	730,00	4,94	6,42	3.606,20	4.688,06
C21.10.30.15.020	Eletroduto pvc flexível corrugado 32mm tipo tigreflex ou equivalente	M	50,00	5,52	7,18	276,00	358,80
C21.10.30.25.020	Eletroduto corrugado PEAD 1 1/2"	M	60,00	15,08	19,60	904,80	1.176,24
C21.15.02.25.025	Cabeçote de alumínio para eletroduto 1 1/2"	UN	1,00	6,99	9,09	6,99	9,09
C21.15.02.41.005	Cinta de alumínio para poste (l=18mm e c= 1000mm)	PÇ	6,00	5,64	7,33	33,84	43,99
C21.15.02.70.005	Solda exotérmica para conexão cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	6,00	25,87	33,63	155,22	201,79
C21.15.08.05.025	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	CJ	5,00	2,08	2,70	10,40	13,52
C21.15.08.05.030	Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 50mm (2")	CJ	3,00	3,06	3,98	9,18	11,93
C21.15.10.11.025	Cabo de alumínio multiplexado trifásico 35 mm² (tetrapolar)	M	15,00	23,83	30,98	357,45	464,69

C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	20,00	23,95	31,14	479,00	622,70
C21.15.10.50.010	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic ou equivalente	M	2.200,00	4,23	5,50	9.306,00	12.097,80
C21.15.10.50.015	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, tp pirastic ou equivalente	M	2.100,00	4,76	6,19	9.996,00	12.994,80
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
C21.15.10.60.020	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 6mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	6,00	6,55	8,52	39,30	51,09
C21.15.10.60.030	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 16mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	300,00	11,60	15,08	3.480,00	4.524,00
C21.15.10.60.040	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 35mm2 (1 condutor) tp sintenax ou equivalente	M	75,00	20,69	26,90	1.551,75	2.017,28
C21.15.10.91.005	Fita isolante 19mm x 20 m	UN	10,00	7,60	9,88	76,00	98,80
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	865,72
C21.15.40.40.065	Disjuntor termomagnético 3P -100A, 5ka/220V, NEMA-UL	UN	2,00	95,58	124,25	191,16	248,51
C21.15.40.40.167	Disjuntor termomagnético 3P - 50A, 6kA/220V, DIN	UN	3,00	46,38	60,29	139,14	180,88
C21.15.40.50.108	Disjuntor termomagnético 1P - 20A, 3kA/220V, DIN	UN	4,00	11,92	15,50	47,68	61,98
C21.15.40.50.110	Disjuntor termomagnético 1P - 25A, 3kA/220V, DIN	UN	8,00	11,92	15,50	95,36	123,97
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	407,78
C21.15.62.10.020	Interruptor simples embutir, c/placa.	UN	19,00	6,93	9,01	131,67	171,17
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	49,00	141,28	183,66	6.922,72	8.999,54
C21.15.72.01.004	Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada	UN	2,00	4,59	5,97	9,18	11,93
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	200,00	1,60	2,08	320,00	416,00
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	100,00	1,67	2,17	167,00	217,10
C21.15.86.01.010	Terminal de compressão de cobre maciço 16mm², curto para medidor.	UN	12,00	17,97	23,36	215,64	280,33
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	12,00	7,02	9,13	84,24	109,51
C21.15.88.20.019	Tomada 2P+T embutir hexagonal NBR 14136, 20a/250V, c/ placa.	UN	74,00	11,64	15,13	861,36	1.119,77
C21.15.88.31.005	Tomada sobrepor blindada 32A + plug	UN	4,00	35,46	46,10	141,84	184,39
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	19,00	13,64	17,73	259,16	336,91
C21.10.25.15.030	Curva pvc 90º p/ eletroduto roscável 2"	UN	19,00	12,43	16,16	236,17	307,02
C21.10.25.25.030	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 2"	UN	38,00	6,48	8,42	246,24	320,11
C21.10.30.05.030	Eletroduto pvc rosca s/luva 50mm - 2"	M	90,00	13,28	17,26	1.195,20	1.553,76
C21.15.02.01.005	Porca sextavada Ø 1/4"	UN	800,00	0,29	0,38	232,00	301,60
C21.15.02.70.005	Solda exotermica para conexao cabo passante horizontal 50 mm² a haste de aterramento	UN	19,00	25,87	33,63	491,53	638,99
C21.15.06.05.005	Braçadeira fixação cabo para-raio - simples	UN	200,00	21,71	28,22	4.342,00	5.644,60
C21.15.08.30.005	Arruela lisa Ø 1/4"	UN	800,00	0,33	0,43	264,00	343,20
C21.15.08.30.029	Bucha de nylon S6	UN	380,00	0,50	0,65	190,00	247,00
C21.15.10.15.025	Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro	M	550,00	17,69	23,00	9.729,50	12.648,35
C21.15.10.15.030	Cabo de cobre nu 50 mm² meio-duro	M	220,00	23,95	31,14	5.269,00	6.849,70
C21.15.18.40.005	Conector parafuso fendido 50mm²	UN	100,00	6,91	8,98	691,00	898,30
C21.15.58.15.020	Haste de terra em aço revestido de cobre dn 5/8 x2400mm c/ conector	UN	19,00	52,28	67,96	993,32	1.291,32
C21.15.64.05.005	Isolador roldana de porcelana vidrada 600v.	UN	18,00	5,53	7,19	99,54	129,40
C21.15.72.01.005	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela	UN	340,00	1,60	2,08	544,00	707,20
C21.15.72.01.006	Parafuso auto-ataraxante 4,8x45mm em aço inox cabeça de panela	UN	170,00	1,67	2,17	283,90	369,07
C21.15.86.02.018	Terminal de compressão tipo sapata 50mm²	UN	48,00	7,02	9,13	336,96	438,05
C10.48	REGULARIZAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDE			-	-	-	258.260,26
C20.05.15.15.005	Demolição de alvenaria com reaproveitamento	M3	6,52	63,79	82,93	415,91	540,68
C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	M3	2,58	31,90	41,47	82,30	106,99
C10.32.15.05.005	Elemento vazado esp:6 cm em concreto 6X29X29 cm, traço 1:3	M2	6,46	172,04	223,65	1.111,38	1.444,79
C10.32.05.20.010	Alvenaria esp: 14cm, em osso, com tijolo cerâmico 6 furos 9X14X24 cm, traço 1:2:8	M2	453,21	48,10	62,53	21.799,40	28.339,22
C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	M2	899,16	4,03	5,24	3.623,61	4.710,70

C10.48.05.10.005	Emboço p/ parede c/ cimento, cal e areia, traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	899,16	12,77	16,60	11.482,27	14.926,96
C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	899,16	9,74	12,66	8.757,82	11.385,16
I05.30.10.05.005	Azulejo padrão médio 20x20cm	M2	271,80	31,81	41,35	8.645,96	11.239,75
C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	M2	271,80	4,17	5,42	1.133,41	1.473,43
C10.48.10.15.005	Cantoneira de alumínio para proteção dos cantos em azulejo	M	4,75	23,74	30,86	112,77	146,59
C10.52.05.05.005	Chapisco p/ forro com cimento e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	259,80	5,03	6,54	1.306,79	1.698,83
C10.52.05.10.005	Emboço p/ forro c/ cimento, cal e areia traço: 1:2:9 (espessura:20 mm)	M2	259,80	13,24	17,21	3.439,75	4.471,68
C10.52.05.15.005	Reboco p/ forro c/ argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	M2	259,80	10,53	13,69	2.735,69	3.556,40
C10.52.15.05.005	Forro de pvc 10X600 cm, fixados em estrutura de madeira	M2	208,72	50,24	65,31	10.486,09	13.631,92
C20.05.05.25.005	Desmonte de piso em taco de madeira	M2	200,88	11,39	14,81	2.288,02	2.974,43
C20.05.10.10.020	Remoção manual de revestimento em piso de granilite moldado in-loco	M2	172,47	14,89	19,36	2.568,08	3.338,50
C10.56.05.05.005	Regularização de base p/ piso c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:5, esp.: 2 cm	M2	259,80	10,05	13,07	2.610,99	3.394,29
C10.56.15.15.001	Piso cerâmico anti-derrapante padrão alto 40X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M2	633,15	55,40	72,02	35.076,51	45.599,46
C10.56.15.10.005	Rodapé cerâmico padrão alto, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	372,73	16,30	21,19	6.075,50	7.898,15
C10.32.20.10.013	Placa pré-fabricada para divisória em granito cinza andorinha esp:2 cm, fixadas c/ massa plástica	M2	5,94	260,31	338,40	1.546,24	2.010,11
C10.56.80.10.005	Impermeabilização de áreas úmidas c/ tinta asfáltica 3 demãos	M2	54,85	17,23	22,40	945,07	1.228,59
C10.60.02.05.005	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	M	32,07	66,88	86,94	2.144,84	2.788,29
C10.56.30.15.005	Soleira de granito (esp: 1,0cm / largura: 15cm), cor cinza andorinha, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	M	7,20	80,63	104,82	580,54	754,70
C10.64.15.05.005	Porta de abrir em alumínio anodizado fosco	M2	1,76	312,52	406,28	550,04	715,05
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	3,00	163,07	211,99	489,21	635,97
C10.60.15.05.015	Porta interna de abrir em itaúba, 80X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	UN	7,00	137,75	179,08	964,25	1.253,53
C10.60.15.05.020	Porta interna de abrir em itaúba, 90X210 cm (sem vista, caixilho e ferragem)	UN	3,00	154,52	200,88	463,56	602,63
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
C10.60.25.05.010	Caixilhos de porta em itaúba fixado com espuma de poliuretano expandido, esp: 10 cm	M	70,70	22,59	29,37	1.597,11	2.076,25
C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	M	152,60	4,37	5,68	666,86	866,92
C10.60.45.10.020	Fechadura modelo média externa reforçada (broca: 55 mm)	UN	1,00	96,47	125,41	96,47	125,41
C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	UN	12,00	64,36	83,67	772,32	1.004,02
C10.60.45.10.011	Fechadura banheiro tipo livre/ocupado	UN	6,00	43,24	56,21	259,44	337,27
C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	UN	39,00	12,31	16,00	480,09	624,12
C10.64.15.20.015	Janela basculante em alumínio com pintura eletrostática em cores com ferragens, instalada.	M2	44,30	407,50	529,75	18.052,25	23.467,93
C10.74.05.05.010	Vidro comum liso incolor 4 mm, em caixilhos com ou sem baguetes	M2	44,30	62,20	80,86	2.755,46	3.582,10
C10.64.20.05.005	Protetor p/ portas fixados no chão	UN	12,00	13,51	17,56	162,12	210,76
C10.80.15.05.015	Tinta esmalte sintético fosco p/ madeira 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	M2	52,88	14,29	18,58	755,66	982,35
C10.80.10.05.007	Selador acrílico 1 demão, rendimento 0,18 litros/m2	M2	2.124,19	6,19	8,05	13.148,74	17.093,36
C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	1.075,65	11,28	14,66	12.133,33	15.773,33
C10.80.10.05.025	Tinta acrílica p/ fachadas 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	M2	425,96	11,28	14,66	4.804,83	6.246,28
C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	M2	622,89	11,23	14,60	6.995,05	9.093,57
C10.80.10.05.045	Massa acrílica 2 demãos, rendimento 0,84 litros/m2	M2	311,16	13,64	17,73	4.244,22	5.517,49
C10.82	SERVIÇOS GERAIS INTERNOS			-	-	-	34.434,67
C10.82.05.07.005	Quadro de vidro 8,0 mm com estrutura de madeira e suporte para apagador - instalado.	UN	3,00	942,14	1.224,78	2.826,42	3.674,35
C10.82.05.25.005	Sarrafo em madeira itaúba para proteção de parede (1"X4")	M	110,24	9,99	12,99	1.101,30	1.431,69
C10.92.20.05.005	Ventilador de parede (Ø 60 cm)	UN	12,00	187,20	243,36	2.246,40	2.920,32

C10.92.15.05.007	Split piso/teto 48.000 Btus, frio - instalado	UN	2,00	8.067,61	10.487,89	16.135,22	20.975,79
C10.92.15.05.055	Split hi-wall 18.000 BTUS, frio - instalado	UN	1,00	3.475,81	4.518,55	3.475,81	4.518,55
C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	M	72,63	9,68	12,58	703,06	913,98
C16.35	INCÊNDIO			-	-	-	4.891,42
C10.82.05.24.005	Suporte para fixação de extintor na parede	UN	4,00	5,49	7,14	21,96	28,55
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	4,00	124,82	162,27	499,28	649,06
C16.35.05.70.010	Placa sinalizadora (redonda) proibido depositar materiais auto colante, dentro da norma do corpo de bombeiro.	UN	4,00	7,54	9,80	30,16	39,21
C16.35.05.70.013	Placa sinalizadora de extintor de pvc tamanho 15x37,5cm, auto colante	UN	4,00	9,23	12,00	36,92	48,00
C16.37.05.05.015	Cotovelo macho/fêmea 90° de ferro maleável classe 10, dimensão: 3/4" (20mm) , acabamento galvanizado.	UN	8,00	17,03	22,14	136,24	177,11
C16.37.05.05.035	Tê de ferro maleável galvanizado 25mm (1")	UN	1,00	20,80	27,04	20,80	27,04
C16.37.05.05.030	Niple duplo de ferro maleável galvanizado 20mm (3/4")	UN	2,00	7,94	10,32	15,88	20,64
C21.15.06.15.005	Abraçadeira galv sobenial 3/4"	UN	2,00	6,62	8,61	13,24	17,21
C16.37.05.05.070	Registro rápido 1/2" x 3/8" bm, para mangueira 3/8".	UN	1,00	62,68	81,48	62,68	81,48
C16.10.15.05.005	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe média dn 1/2" (15mm) e = 2,65mm - 1,22kg/m	UN	27,00	15,36	19,97	414,72	539,14
C16.37.05.05.090	Tubulação em GLP de cobre Ø 15mm(1/2") com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada a 60cm e envelopada com concreto h=30cm	M	27,00	80,54	104,70	2.174,58	2.826,95
C10.44.05.15.035	Bloco de iluminação de emergência autônoma PL 9W, autonomia de 2,5hs	UN	3,00	63,01	81,91	189,03	245,74
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			-	-	-	15.321,63
C10.84.40.05.001	Abrigo de gás para 2 cilindros 13kg, em alvenaria esp.: 12cm, altura de 90cm, laje pré-moldada impermeabilizada e porta veneziana em alumínio anodizado (exclusive botijão de gás)	UN	1,00	752,80	978,64	752,80	978,64
C10.84.40.10.030	Instalação da tubulação entre 15 e 20 m para fogão, compreendendo tubo de aço galvanizado, conexões, reguladores e demais peças necessárias.	UN	1,00	876,84	1.139,89	876,84	1.139,89
C10.84.40.25.005	Central de lixo de 3,90x1,15 m ,broca, viga baldrame, pilar alvenaria esp.: 15cm, pintura acrílica externa e portão e grade em ferro galvanizado.	UN	1,00	3.363,58	4.372,65	3.363,58	4.372,65
C16.50.05.001.010	Bancada de granito fixada sobre mão-francesa em aço galvanizado (esp.: 3 cm / largura: 55 cm)	M	29,58	171,84	223,39	5.083,03	6.607,94
C16.50.05.020.005	Dispenser em ABS para papel toalha, colocado	UN	8,00	29,82	38,77	238,56	310,13
C16.50.05.020.010	Dispenser para papel higienico em pvc	UN	9,00	43,52	56,58	391,68	509,18
C16.50.05.020.015	Dispenser em polietileno para sabonete liquido	UN	8,00	37,01	48,11	296,08	384,90
C16.50.05.025.005	Acabamento anti-vandalismo p/ válvula de descarga	UN	5,00	156,66	203,66	783,30	1.018,29
							684.049,76