

ORÇAMENTOS PLANILHADOS SEI Nº 0125442/2015 - SED.UAD

Joinville, 16 de junho de 2015.

ZONEAMENTO 01

BDI 27,23%

BASE DE DADOS: CATÁLOGO IPPUJ 23ª EDIÇÃO

Item	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QTD	QT/COEF	PREÇO	PREÇO TOTAL	APLICAÇÃO COEFICIENTE POR ITEM	SOMA TOTAL DO ITEM	SEM BID	COM BDI	PESO
1	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRE	M3	650	1,00				28,87	18.765,50	23.875,35	1,257
	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRE	M3		1,00	28,87	28,87	28,87				
2	C10.24.20.04.006	Escavação manual de vala profundidade até 2m com escoramento, empregado pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto.	SER.CG	M3	300	1,00				58,38	17.514,00	22.283,06	1,173
	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,25	9,43	30,64	30,64				
	C10.24.20.08.007	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto - com reaproveitamento 2x	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,50	9,43	14,14	14,14				
3	C10.32.05.25.010	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1250	1,00				23,61	29.512,50	37.548,75	1,977
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,16	9,43	10,94	10,94				
4	C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1550	1,00				36,35	56.342,50	71.684,56	3,775
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,50	12,67	19,00	19,00				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,84	9,43	17,35	17,35				
5	C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	5300	1,00				2,68	14.204,00	18.071,75	0,952
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,10	12,67	1,27	1,27				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
6	C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	5300	1,00				8,65	45.845,00	58.328,59	3,071
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,37	12,67	4,69	4,69				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,42	9,43	3,96	3,96				
7	C10.48.10.05.025	Azulejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	660	1,00				5,26	3.471,60	4.416,92	0,233
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,25	11,60	2,90	2,90				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
8	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	2400	1,00				2,87	6.888,00	8.763,60	0,461
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,15	11,60	1,74	1,74				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,12	9,43	1,13	1,13				
9	C10.48.15.05.005	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1200	1,00				24,50	29.400,00	37.405,62	1,970
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		1,30	11,60	15,07	15,07				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
10	C10.56.05.01.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	SER.CG	M2	1200	1,00				12,16	14.592,00	18.565,40	0,978
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,55	12,67	6,97	6,97				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,55	9,43	5,19	5,19				
11	C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	SER.CG	M2	1500	1,00				23,51	35.265,00	44.867,66	2,362
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,15	9,43	10,84	10,84				
12	C10.56.15.05.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1200	1,00				7,17	8.604,00	10.946,87	0,576
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,44	11,60	5,10	5,10				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,22	9,43	2,07	2,07				
13	C10.56.15.05.020	Piso cerâmico padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	950	1,00				10,76	10.222,00	13.005,45	0,685
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,66	11,60	7,65	7,65				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11				
14	C10.56.15.05.040	Piso cerâmico padrão médio 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1100	1,00				4,89	5.379,00	6.843,70	0,360
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
15	C10.56.15.05.062	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, anti-derrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1450	1,00				4,89	7.090,50	9.021,24	0,475
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				

16	C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	M2	450								
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	15,35	10,75	10,75	17,35	7.807,50	9.933,48	0,523
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	9,43	6,60	6,60				
17	C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	M	650	1,00				8,51	5.531,50	7.037,73	0,371
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,40	13,60	5,44	5,44				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
18	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	250	1,00				1,67	417,50	531,19	0,028
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
19	C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	120	1,00				1,67	200,40	254,97	0,013
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
20	C10.60.20.10.005	Janela basculante em itaúba (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	M2	250	1,00				42,42	10.605,00	13.492,74	0,710
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,78	13,60	24,22	24,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,78	10,22	18,20	18,20				
21	C10.60.25.20.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm	SER.CG	M	780	1,00				2,14	1.669,20	2.123,72	0,112
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,09	13,60	1,22	1,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,09	10,22	0,92	0,92				
22	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	1550	1,00				0,72	1.116,00	1.419,89	0,075
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,03	10,22	0,31	0,31				
23	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	SER.CG	UN	250	1,00				23,82	5.955,00	7.576,55	0,399
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
24	C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	120	1,00				23,82	2.858,40	3.636,74	0,191
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
25	C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2"X3"	SER.CG	UN	1100	1,00				2,38	2.618,00	3.330,88	0,175
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,10	13,60	1,36	1,36				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,10	10,22	1,02	1,02				
26	C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	2850	1,00				7,67	21.859,50	27.811,84	1,464
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
27	C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	SER.CG	M2	1950	1,00				7,67	14.956,50	19.029,15	1,002
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
28	C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1500	1,00				8,59	12.885,00	16.393,59	0,863
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,40	9,23	3,69	3,69				
29	C10.80.15.05.025	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1500	1,00				3,83	5.745,00	7.309,36	0,385
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,20	12,25	2,45	2,45				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,15	9,23	1,38	1,38				
30	C10.82.05.20.025	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	SER.CG	UN	55	1,00				2,53	139,15	177,04	0,009
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,20	12,67	2,53	2,53				
31	C10.84.10.05.005	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado curvo e tela de arame galvanizado	SER.CG	M2	1355	1,00				13,89	18.820,95	23.945,89	1,261
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
32	C10.84.10.05.010	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto e tela arame galvanizada	SER.CG	M2	1450	1,00				13,89	20.140,50	25.624,76	1,349
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
33	C10.84.10.15.010	Cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados	SER.CG	M2	1630	1,00				29,78	48.541,40	61.759,22	3,252
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		1,20	9,43	11,31	11,31				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		1,20	15,39	18,47	18,47				
34	C10.84.15.10.005	Lastro de brita nº 0, somente espalhamento.	SER.CG	M3	140	1,00				23,57	3.299,80	4.198,34	0,221
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		2,50	9,43	23,57	23,57				
35	C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	SER.CG	M	660	1,00				7,85	5.181,00	6.591,79	0,347
	C16.05.15.25.005	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 20mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,09	13,80	1,24	1,24				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,09	10,40	0,94	0,94				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	1,90				
36	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2	460	1,00				2,74	1.260,40	1.603,61	0,084
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	1,23				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	1,51				
37	C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	2800	1,00				0,97	2.716,00	3.455,57	0,182
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,04	10,26	0,45	0,45				
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,04	11,77	0,52	0,52				

38	C15.05.05.10.005	Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3500	1,00				4,76	16.660,00	21.196,52	1,116
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,20	13,60	2,72	2,72				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,20	10,22	2,04	2,04				
39	C15.05.05.25.005	Reparo de piso em taco de madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	355	1,00				1,75	621,25	790,42	0,042
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,10	9,43	0,94	0,94				
	I25.05.05.05.155	Taqueiro	M.O.	H		0,07	11,60	0,81	0,81				
40	C15.05.05.31.025	Reparo em caixa de descarga de sobrepor de pvc (ajuste de bóia)	SER.CG	UN	460	1,00				4,83	2.221,80	2.826,80	0,149
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83				
41	C15.05.05.31.035	Reparo em torneira (reparo em vazamento)	SER.CG	UN	480	1,00				4,83	2.318,40	2.949,70	0,155
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83				
42	C15.05.05.31.040	Reparo em torneira (substituição torneira)	SER.CG	UN	360	1,00				9,66	3.477,60	4.424,55	0,233
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,70	13,80	9,66	9,66				
43	C15.05.05.31.070	Reparo em reservatório d água (substituição reservatório apenas mão de obra)	SER.CG	UN	25	1,00				96,82	2.420,50	3.079,60	0,162
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		4,00	13,80	55,21	55,21				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		4,00	10,40	41,61	41,61				
44	C15.05.05.33.020	Caixa de gordura (desobstrução)	SER.CG	UN	39	1,00				9,43	367,77	467,91	0,025
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
45	C15.05.05.33.025	Reparo em bacia sifonada (desentupimento da bacia)	SER.CG	UN	110	1,00				16,33	1.796,30	2.285,43	0,120
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
46	C15.05.05.33.040	Sifão (substituição de sifão)	SER.CG	UN	110	1,00				4,14	455,40	579,41	0,031
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	4,14				
47	C15.05.05.40.020	Reparo de revestimento em piso de granilite moldado in-loco, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	90	1,00				5,20	468,00	595,44	0,031
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	15,35	3,22	3,22				
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	9,43	1,98	1,98				
48	C15.05.05.45.010	Reparo em azulejo padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total de revestimento (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	1560	1,00				1,05	1.638,00	2.084,03	0,110
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,05	11,60	0,58	0,58				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,05	9,43	0,47	0,47				
49	C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	380	1,00				16,01	6.083,80	7.740,42	0,408
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,67	13,60	9,14	9,14				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,67	10,22	6,87	6,87				
50	C15.05.05.70.005	Reparo de alvenaria	SER.CG	M2	4500	1,00				6,91	31.095,00	39.562,17	2,083
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11				
51	C15.10.15.05.015	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime)	SER.CG	M	2250	1,00				21,53	48.442,50	61.633,39	3,245
	C01.01.01.01.010	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADOR DE ÁGUA (JATO GONGUE HD 585)	EQ.LOC	LOC/UN/H		0,32	1,19	0,38	0,38				
	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2		6,00							
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	7,38				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	9,06				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
52	C15.15.05.10.005	Remontagem de estrutura em madeira de p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	M2	3500	1,00				27,40	95.900,00	122.013,57	6,425
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,15	13,60	15,64	15,64				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,15	10,22	11,76	11,76				
53	C15.15.05.10.010	Remontagem de estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, com reaproveitamento de 50%	SER.CG	M2	1780	1,00				42,89	76.344,20	97.132,73	5,114
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,80	13,60	24,49	24,49				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,80	10,22	18,40	18,40				
54	C15.15.05.15.005	Remontagem de coberturas c/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6 mm	SER.CG	M2	3800	1,00				4,85	18.430,00	23.448,49	1,235
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,22	10,26	2,26	2,26				
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,22	11,77	2,59	2,59				
55	C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	M2	4100	1,00				18,62	76.342,00	97.129,93	5,114
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,75	9,43	7,07	7,07				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,75	15,39	11,55	11,55				
56	C16.05.05.74.005	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em pvc - acabamento em plástico cromado	SER.CG	UN	180	1,00				48,41	8.713,80	11.086,57	0,584
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80				
	C16.05.20.05.025	Instalação definitiva de água fria padrão CAJ de embutir, altura de 70cm inclusive kit cavaleta de 3/4" (caixa padrão é fornecida pela CAJ, e a instalação do kit cavaleta será feito pela mesma) http://www.aguasdejoinville.com.br/novo_sistema.php	SER.CG	UN	22	1,00							

57	C16.05.05.70.010	Registro pvc esfera vs soldavel Ø 25mm	SER.CG	UN		1,00				51,29	1.128,38	1.435,64	0,076
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,17	13,80	2,35	2,35				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,17	10,40	1,77	1,77				
	C16.05.10.08.010	Curva pvc sold 45º para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		2,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	4,96				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	3,74				
	C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	2,48				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	1,87				
	C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,12	13,80	1,66	1,66				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,12	10,40	1,25	1,25				
	C16.25.10.08.005	Curva pvc curta 90º p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,14	13,80	1,93	1,93				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,14	10,40	1,46	1,46				
	C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M		0,80							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	3,31				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,30	10,40	3,12	2,50				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		3,60							
58	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	6,84	22,10	2.652,00	3.374,14	0,178
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	13,57				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,17	9,43	1,60	1,60				
59	C16.35.05.10.010	Caixa metalica incendio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	UN	120	1,00				24,20	3.581,60	4.556,87	0,240
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
60	C16.50.05.013.005	Lavatório de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	SER.CG	UN	148	1,00				66,08	3.832,64	4.876,27	0,257
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		1,00	10,40	10,40	10,40				
61	C16.50.05.014.005	Lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	UN	58	1,00				70,20	8.704,80	11.075,12	0,583
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,73	13,80	37,68	37,68				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,73	10,40	28,40	28,40				
62	C16.50.05.016.005	Mictorio individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	SER.CG	UN	124	1,00				72,62	9.876,32	12.565,64	0,662
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,90	13,80	40,03	40,03				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,90	10,40	30,17	30,17				
63	C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	136	1,00				72,62	1.742,88	2.217,47	0,117
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
64	C16.50.05.072.010	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	24	1,00				48,41	1.161,84	1.478,21	0,078
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
65	C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	M2	1900	1,00				3,48	6.612,00	8.412,45	0,443
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
66	C20.05.10.35.095	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto primário e secundário diversos diâmetros (tubulação e conexões em forro falso)	SER.CG	CJ	24	1,00				139,03	50.050,80	63.679,63	3,353
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80				
67	C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	360	1,00				32,08	38.496,00	48.978,46	2,579
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,30	12,67	16,47	16,47				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		13,00	9,43	122,56	122,56				
68	C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1200	1,00				2,07	5.382,00	6.847,52	0,361
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,00	9,43	28,28	28,28				
69	C21.15.66.03.025	Lâmpada fluorescente 40w	SER.CG	UN	2600	1,00				11,61	15.789,60	20.089,11	1,058
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,15	13,80	2,07	2,07				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
70	C21.15.66.33.030	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor acrílico liso e fechos em aço inox, para lâmpada fluorescente tubular 2x40w, com lâmpada e reator	SER.CG	UN	1360	1,00				5,81	8.947,40	11.383,78	0,599
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	9,43	2,36	2,36				
71	C21.15.66.28.010	Luminária pvc tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	SER.CG	UN	1540	1,00				5,81	546,14	694,85	0,037
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
72	C21.50.10.05.005	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistencia	SER.CG	UN	94	1,00				23,23	1.556,41	1.980,22	0,104
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
73	C21.50.10.10.005	Manutenção de luminária de emergência c/ 2 lâmpadas 55w	SER.CG	UN	67	1,00				249,68	19.974,40	25.413,43	1,338
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
74	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES	80	1,00				4,71	2.604,12	2.427,72	0,180
	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES		1,00	249,68	249,68	249,68				
	C30.35.10.05.005	Fechamento em tela de polietileno hexagonal com trama de 12mm, largura de 1m, para contenção de	SER.CG	M2	572	1,00							

14		passaros.								4,71	2.094,12	3.427,73	0,180
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
75	C30.80.15.05.005	Arrancamento e reassentamento de meio-fio (manualmente)	SER.CG	M	278	1,00							
	125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80	11,59	3.222,02	4.099,38	0,216
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	130.05.05.05.040	Betoneira 5Hp	EQ.CH	H		0,03	8,89	0,25	0,25				
	C35.05.15.06.006	Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,40 m laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe)	SER.CG	UN	136	1,00							
	C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG		21,58							
	125.05.05.05.080	Armador	M.O.	H		0,10	14,34	1,43	30,86				
	125.05.05.05.175	Ajudante de armador	M.O.	H		0,10	10,78	1,08	23,31				
	C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3		0,38							
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		6,00	9,43	56,56	21,45				
	P30.05.05.15.016	Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l	SER.CH	HPROD		0,31	10,26	3,18	1,21				
	C10.28.05.05.025	Forma de tábuas de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2		2,34							
	125.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,50	13,60	6,80	15,90				
	125.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,50	10,22	5,11	11,95				
76	C10.48.05.20.005	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3		0,19				285,71	38.856,14	49.436,67	2,603
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		10,00	9,43	94,27	17,63				
	C35.25.15.10.016	Reatero mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3		7,60							
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,58	4,41				
	P30.05.05.15.105	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD		0,06	12,20	0,74	5,62				
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	91,09	1,09	8,28				
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		10,16							
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	5,28				
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	51,41				
	125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,00	12,67	50,68	50,68				
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,00	9,43	37,71	37,71				
	C35.05.15.25.010	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	UN	182	1,00							
	C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	M3		0,78							
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,18	0,14				
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	1,32	1,03				
	P30.05.05.15.318	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	227,03	2,22	1,74				
77	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		0,56				115,82	21.079,33	26.819,23	1,412
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	0,29				
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	2,83				
	C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	M3XKM		2,34							
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	0,88	2,06				
	125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,88	12,67	61,76	61,76				
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,88	9,43	45,96	45,96				
78	C35.05.25.05.005	Dreno em brita, envolvida por geotextil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	M	3500	1,00				23,63	82.705,00	105.225,57	5,541
	125.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,60	12,67	7,60	7,60				
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,70	9,43	16,03	16,03				
79	C35.12.05.05.010	Execução de passeio c/ fornecimento de paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	M2	1900	1,00				23,51	44.669,00	56.832,37	2,992
	125.05.05.05.055	Calçeteiro	M.O.	H		0,95	11,67	11,09	11,09				
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,22	9,43	11,50	11,50				
	130.05.05.05.055	Compactador de placa 7 Hp	EQ.CH	H		0,06	15,26	0,92	0,92				
80	C35.20.15.10.020	Mão-de-obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	SER.CG	M	3720	1,00				45,01	167.437,20	213.030,35	11,217
	125.05.10.05.055	Hora mínima profissional	M.O.	H		5,56	8,09	45,01	45,01				
81	C35.25.25.10.015	Tapume em cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibro de pinus 5x6cm	SER.CG	M	660	1,00				3,77	2.488,20	3.165,74	0,167
	125.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	3,77				
82	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H	680	1,00				85,75	58.310,00	74.187,81	3,906
	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H		1,00	85,75	85,75	85,75				
										TOTAL	1.492.711,84	1.899.177,28	100,00



Documento assinado eletronicamente por ROSANE MEBS, Gerente, em 24/06/2015, às 09:35, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por EDSON JORGE MARTINS BREIS, Servidor (a) Público (a), em 24/06/2015, às 09:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador 0125442 e o código CRC 2D65EB37.

ORÇAMENTOS PLANILHADOS SEI Nº 0125443/2015 - SED.UAD

Joinville, 16 de junho de 2015.

ZONEAMENTO 02

BDI 27,23%

BASE DE DADOS: CATÁLOGO IPPUJ 23ª EDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QTD	QT/COEF	PREÇO	PREÇO TOTAL	APLICAÇÃO COEFICIENTE POR ITEM	SOMA TOTAL DO ITEM	SEM BID	COM BDI	PESO
1	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3	570	1,00				28,87	16.455,90	20.936,84	1,151
	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3		1,00	28,87	28,87	28,87				
2	C10.24.20.04.006	Escavação manual de vala profundidade até 2m com escoramento, empregado pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto.	SER.CG	M3	250	1,00				58,38	14.595,00	18.569,22	1,021
	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,25	9,43	30,64	30,64				
	C10.24.20.08.007	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto - com reaproveitamento 2x	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,50	9,43	14,14	14,14				
3	C10.32.05.25.010	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1100	1,00				23,61	25.971,00	33.042,90	1,816
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,16	9,43	10,94	10,94				
4	C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1340	1,00				36,35	48.709,00	61.972,46	3,407
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,50	12,67	19,00	19,00				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,84	9,43	17,35	17,35				
5	C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	3500	1,00				2,68	9.380,00	11.934,17	0,656
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,10	12,67	1,27	1,27				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
6	C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	3500	1,00				8,65	30.275,00	38.518,88	2,117
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,37	12,67	4,69	4,69				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,42	9,43	3,96	3,96				
7	C10.48.10.05.025	Azulejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	600	1,00				5,26	3.156,00	4.015,38	0,221
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,25	11,60	2,90	2,90				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
8	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	2100	1,00				2,87	6.027,00	7.668,15	0,422
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,15	11,60	1,74	1,74				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,12	9,43	1,13	1,13				
9	C10.48.15.05.005	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1200	1,00				24,50	29.400,00	37.405,62	2,056
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		1,30	11,60	15,07	15,07				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
10	C10.56.05.01.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	SER.CG	M2	1100	1,00				12,16	13.376,00	17.018,28	0,935
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,55	12,67	6,97	6,97				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,55	9,43	5,19	5,19				
11	C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	SER.CG	M2	1450	1,00				23,51	34.089,50	43.372,07	2,384
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,15	9,43	10,84	10,84				
12	C10.56.15.05.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1200	1,00				7,17	8.604,00	10.946,87	0,602
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,44	11,60	5,10	5,10				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,22	9,43	2,07	2,07				
13	C10.56.15.05.020	Piso cerâmico padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	950	1,00				10,76	10.222,00	13.005,45	0,715
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,66	11,60	7,65	7,65				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11				
14	C10.56.15.05.040	Piso cerâmico padrão médio 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1100	1,00				4,89	5.379,00	6.843,70	0,376
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
15	C10.56.15.05.062	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1450	1,00				4,89	7.090,50	9.021,24	0,496
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				

16	C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	M2	450	1,00				17,35	7.807,50	9.933,48	0,546
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	15,35	10,75	10,75				
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	9,43	6,60	6,60				
17	C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	M	580	1,00				8,51	4.935,80	6.279,82	0,345
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,40	13,60	5,44	5,44				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
18	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	200	1,00				1,67	334,00	424,95	0,023
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
19	C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	120	1,00				1,67	200,40	254,97	0,014
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
20	C10.60.20.10.005	Janela basculante em itaúba (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	M2	230	1,00				42,42	9.756,60	12.413,32	0,682
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,78	13,60	24,22	24,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,78	10,22	18,20	18,20				
21	C10.60.25.20.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm	SER.CG	M	750	1,00				2,14	1.605,00	2.042,04	0,112
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,09	13,60	1,22	1,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,09	10,22	0,92	0,92				
22	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	1450	1,00				0,72	1.044,00	1.328,28	0,073
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,03	10,22	0,31	0,31				
23	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	SER.CG	UN	250	1,00				23,82	5.955,00	7.576,55	0,416
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
24	C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	120	1,00				23,82	2.858,40	3.636,74	0,200
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
25	C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2" X3"	SER.CG	UN	1110	1,00				2,38	2.641,80	3.361,16	0,185
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,10	13,60	1,36	1,36				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,10	10,22	1,02	1,02				
26	C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	2500	1,00				7,67	19.175,00	24.396,35	1,341
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
27	C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	SER.CG	M2	1650	1,00				7,67	12.655,50	16.101,59	0,885
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
28	C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1400	1,00				8,59	12.026,00	15.300,68	0,841
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,40	9,23	3,69	3,69				
29	C10.80.15.05.025	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1400	1,00				3,83	5.362,00	6.822,07	0,375
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,20	12,25	2,45	2,45				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,15	9,23	1,38	1,38				
30	C10.82.05.20.025	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	SER.CG	UN	45	1,00				2,53	113,85	144,85	0,008
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,20	12,67	2,53	2,53				
31	C10.84.10.05.005	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado curvo e tela de arame galvanizado	SER.CG	M2	1300	1,00				13,89	18.057,00	22.973,92	1,263
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
32	C10.84.10.05.010	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto e tela arame galvanizada	SER.CG	M2	1400	1,00				13,89	19.446,00	24.741,15	1,360
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
33	C10.84.10.15.010	Cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados	SER.CG	M2	1550	1,00				29,78	46.159,00	58.728,10	3,228
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		1,20	9,43	11,31	11,31				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		1,20	15,39	18,47	18,47				
34	C10.84.15.10.005	Lastro de brita nº 0, somente espalhamento.	SER.CG	M3	130	1,00				23,57	3.064,10	3.898,45	0,214
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		2,50	9,43	23,57	23,57				
35	C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	SER.CG	M	650	1,00				7,85	5.102,50	6.491,91	0,357
	C16.05.15.25.005	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 20mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,09	13,80	1,24	1,24				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,09	10,40	0,94	0,94				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	1,90				
36	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2	440	1,00				2,74	1.205,60	1.533,88	0,084
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	1,23				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	1,51				
37	C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	2650	1,00				0,97	2.570,50	3.270,45	0,180
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,04	10,26	0,45	0,45				
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,04	11,77	0,52	0,52				
		Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou											

38	C15.05.05.10.005	alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3000	1,00					4,76	14.280,00	18.168,44	0,999
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,20	13,60	2,72	2,72					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,20	10,22	2,04	2,04					
39	C15.05.05.25.005	Reparo de piso em taco de madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	355	1,00					1,75	621,25	790,42	0,043
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,10	9,43	0,94	0,94					
	I25.05.05.05.155	Taqueiro	M.O.	H		0,07	11,60	0,81	0,81					
40	C15.05.05.31.025	Reparo em caixa de descarga de sobrepôr de pvc (ajuste de bóia)	SER.CG	UN	460	1,00					4,83	2.221,80	2.826,80	0,155
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
41	C15.05.05.31.035	Reparo em torneira (reparo em vazamento)	SER.CG	UN	480	1,00					4,83	2.318,40	2.949,70	0,162
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
42	C15.05.05.31.040	Reparo em torneira (substituição torneira)	SER.CG	UN	360	1,00					9,66	3.477,60	4.424,55	0,243
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,70	13,80	9,66	9,66					
43	C15.05.05.31.070	Reparo em reservatório d água (substituição reservatório apenas mão de obra)	SER.CG	UN	25	1,00					96,82	2.420,50	3.079,60	0,169
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		4,00	13,80	55,21	55,21					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		4,00	10,40	41,61	41,61					
44	C15.05.05.33.020	Caixa de gordura (desobstrução)	SER.CG	UN	39	1,00					9,43	367,77	467,91	0,026
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
45	C15.05.05.33.025	Reparo em bacia sifonada (desentupimento da bacia)	SER.CG	UN	110	1,00					16,33	1.796,30	2.285,43	0,126
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
46	C15.05.05.33.040	Sifão (substituição de sifão)	SER.CG	UN	110	1,00					4,14	455,40	579,41	0,032
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	4,14					
47	C15.05.05.40.020	Reparo de revestimento em piso de granilite moldado in-loco, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	90	1,00					5,20	468,00	595,44	0,033
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	15,35	3,22	3,22					
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	9,43	1,98	1,98					
48	C15.05.05.45.010	Reparo em azulejo padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total de revestimento (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	1500	1,00					1,05	1.575,00	2.003,87	0,110
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,05	11,60	0,58	0,58					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,05	9,43	0,47	0,47					
49	C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	380	1,00					16,01	6.083,80	7.740,42	0,425
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,67	13,60	9,14	9,14					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,67	10,22	6,87	6,87					
50	C15.05.05.70.005	Reparo de alvenaria	SER.CG	M2	4500	1,00					6,91	31.095,00	39.562,17	2,175
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11					
51	C15.10.15.05.015	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusive andaime)	SER.CG	M	2200	1,00					21,53	47.366,00	60.263,76	3,313
	C01.01.01.01.010	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADOR DE ÁGUA (JATO GONGUE HD 585)	EQ.LOC	LOC/UN/H		0,32	1,19	0,38	0,38					
	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2		6,00								
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	7,38					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	9,06					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71					
52	C15.15.05.10.005	Remontagem de estrutura em madeira de p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	M2	3500	1,00					27,40	95.900,00	122.013,57	6,707
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,15	13,60	15,64	15,64					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,15	10,22	11,76	11,76					
53	C15.15.05.10.010	Remontagem de estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, com reaproveitamento de 50%	SER.CG	M2	1780	1,00					42,89	76.344,20	97.132,73	5,339
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,80	13,60	24,49	24,49					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,80	10,22	18,40	18,40					
54	C15.15.05.15.005	Remontagem de coberturas c/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6 mm	SER.CG	M2	3800	1,00					4,85	18.430,00	23.448,49	1,289
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,22	10,26	2,26	2,26					
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,22	11,77	2,59	2,59					
55	C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	M2	4100	1,00					18,62	76.342,00	97.129,93	5,339
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,75	9,43	7,07	7,07					
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,75	15,39	11,55	11,55					
56	C16.05.05.74.005	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em pvc - acabamento em plástico cromado	SER.CG	UN	180	1,00					48,41	8.713,80	11.086,57	0,609
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80					
	C16.05.20.05.025	Instalação definitiva de água fria padrão CAJ de embutir, altura de 70cm inclusive kit cavaleta de 3/4" (caixa padrão é fornecida pela CAJ, e a instalação do kit cavaleta será feito pela mesma) http://www.aguasdejoinville.com.br/novo_sistema.php	SER.CG	UN	25	1,00								
	C16.05.05.70.010	Registro pvc esfera vs soldavel Ø 25mm	SER.CG	UN		1,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,17	13,80	2,35	2,35					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,17	10,40	1,77	1,77					
	C16.05.10.08.010	Curva pvc sold 45º para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		2,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	4,96					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	3,74					
	C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90º para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		1,00								

57	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	2,48	51,29	1.282,25	1.631,41	0,090
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	1,87				
	C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,12	13,80	1,66	1,66				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,12	10,40	1,25	1,25				
	C16.25.10.08.005	Curva pvc curta 90º p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,14	13,80	1,93	1,93				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,14	10,40	1,46	1,46				
	C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M		0,80							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	3,31				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,30	10,40	3,12	2,50				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		3,60							
58	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	6,84	22,10	2.652,00	3.374,14	0,185
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	13,57				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,17	9,43	1,60	1,60				
59	C16.35.05.10.010	Caixa metálica incendio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	UN	120	1,00				24,20	3.581,60	4.556,87	0,250
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
60	C16.50.05.013.005	Lavatório de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	SER.CG	UN	148	1,00				66,08	3.832,64	4.876,27	0,268
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		1,00	10,40	10,40	10,40				
61	C16.50.05.014.005	Lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	UN	58	1,00				70,20	8.704,80	11.075,12	0,609
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,90	13,80	40,03	40,03				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,90	10,40	30,17	30,17				
62	C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	SER.CG	UN	124	1,00				72,62	9.876,32	12.565,64	0,691
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
63	C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	136	1,00				72,62	1.742,88	2.217,47	0,122
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
64	C16.50.05.072.010	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	24	1,00				3,48	6.612,00	8.412,45	0,462
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
65	C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	M2	1900	1,00				48,41	1.161,84	1.478,21	0,081
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
66	C20.05.10.35.095	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto primário e secundário diversos diâmetros (tubulação e conexões em forro falso)	SER.CG	CJ	24	1,00				139,03	52.831,40	67.217,39	3,695
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80				
67	C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	380	1,00				32,08	50.044,80	63.672,00	3,500
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,30	12,67	16,47	16,47				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		13,00	9,43	122,56	122,56				
68	C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1560	1,00				2,07	5.382,00	6.847,52	0,376
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,00	9,43	28,28	28,28				
69	C21.15.66.03.025	Lâmpada fluorescente 40w	SER.CG	UN	2600	1,00				11,61	15.789,60	20.089,11	1,104
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,15	13,80	2,07	2,07				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90				
70	C21.15.66.33.030	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor acrílico liso e fechos em aço inox, para lâmpada fluorescente tubular 2x40w, com lâmpada e reator	SER.CG	UN	1360	1,00				5,81	8.947,40	11.383,78	0,626
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
71	C21.15.66.28.010	Luminária pvc tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	SER.CG	UN	1540	1,00				5,81	546,14	694,85	0,038
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
72	C21.50.10.05.005	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistencia	SER.CG	UN	94	1,00				23,23	1.556,41	1.980,22	0,109
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
73	C21.50.10.10.005	Manutenção de luminária de emergência c/ 2 lâmpadas 55w	SER.CG	UN	67	1,00				249,68	19.974,40	25.413,43	1,397
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
74	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES	80	1,00				4,71	2.694,12	3.427,73	0,188
	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES		1,00	249,68	249,68	249,68				
	C30.35.10.05.005	Fechamento em tela de polietileno hexagonal com trama de 12mm, largura de 1m, para contenção de passaros.	SER.CG	M2	572	1,00							
75	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71	11,59	3.222,02	4.099,38	0,225
	C30.80.15.05.005	Arrancamento e reassentamento de meio-fio (manualmente)	SER.CG	M	278	1,00							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I30.05.05.05.040	Betoneira 5Hp	EQ.CH	H		0,03	8,89	0,25	0,25				

76	C35.05.15.06.006	Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,40 m laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe)	SER.CG	UN	78	1,00													
	C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG		21,58													
	I25.05.05.05.080	Armador	M.O.	H		0,10	14,34	1,43	30,86										
	I25.05.05.05.175	Ajudante de armador	M.O.	H		0,10	10,78	1,08	23,31										
	C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3		0,38													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		6,00	9,43	56,56	21,45										
	P30.05.05.15.016	Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l	SER.CH	HPROD		0,31	10,26	3,18	1,21										
	C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2		2,34													
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,50	13,60	6,80	15,90										
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,50	10,22	5,11	11,95										
	C10.48.05.20.005	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3		0,19													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		10,00	9,43	94,27	17,63										
	C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3		7,60													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,58	4,41										
	P30.05.05.15.105	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD		0,06	12,20	0,74	5,62										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	91,09	1,09	8,28										
77	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		10,16													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	5,28										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	51,41										
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,00	12,67	50,68	50,68										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,00	9,43	37,71	37,71										
	C35.05.15.25.010	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	UN	180	1,00													
	C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	M3		0,78													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,18	0,14										
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	1,32	1,03										
	P30.05.05.15.318	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	227,03	2,22	1,74										
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		0,56													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	0,29										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	2,83										
	C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	M3XKM		2,34													
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	0,88	2,06										
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,88	12,67	61,76	61,76										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,88	9,43	45,96	45,96										
78	C35.05.25.05.005	Dreno em brita, envolvida por geotextil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	M	3500	1,00													
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,60	12,67	7,60	7,60										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,70	9,43	16,03	16,03										
79	C35.12.05.05.010	Execução de passeio c/ fornecimento de paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	M2	1750	1,00													
	I25.05.05.05.055	Calceteiro	M.O.	H		0,95	11,67	11,09	11,09										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,22	9,43	11,50	11,50										
	I30.05.05.05.055	Compactador de placa 7 Hp	EQ.CH	H		0,06	15,26	0,92	0,92										
80	C35.20.15.10.020	Mão-de-obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	SER.CG	M	3700	1,00													
	I25.05.10.05.055	Hora mínima profissional	M.O.	H		5,56	8,09	45,01	45,01										
81	C35.25.25.10.015	Tapume em cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibro de pinus 5x6cm	SER.CG	M	660	1,00													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	3,77										
82	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H	680	1,00													
	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H		1,00	85,75	85,75	85,75										
TOTAL											285,71	22.285,14	28.353,39	1,559					



Documento assinado eletronicamente por ROSANE MEBS, Gerente, em 24/06/2015, às 09:36, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por EDSON JORGE MARTINS BREIS, Servidor (a) Público (a), em 24/06/2015, às 09:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador 0125443 e o código CRC 9B25DC11.

ORÇAMENTOS PLANILHADOS SEI Nº 0125445/2015 - SED.UAD

Joinville, 16 de junho de 2015.

ZONEAMENTO 03

BDI 27,23%

BASE DE DADOS: CATÁLOGO IPPUJ 23ª EDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QTD	QT/COEF	PREÇO	PREÇO TOTAL	APLICAÇÃO COEFICIENTE POR ITEM	SOMA TOTAL DO ITEM	SEM BID	COM BDI	PESO
1	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3	850	1,00				28,87	24.539,50	31.221,61	1,455
	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3		1,00	28,87	28,87	28,87				
2	C10.24.20.04.006	Escavação manual de vala profundidade até 2m com escoramento, empregado pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto.	SER.CG	M3	440	1,00				58,38	25.687,20	32.681,82	1,523
	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,25	9,43	30,64	30,64				
	C10.24.20.08.007	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto - com reaproveitamento 2x	SER.CG	M3		1,00							
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,50	9,43	14,14	14,14				
3	C10.32.05.25.010	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	1750	1,00				23,61	41.317,50	52.568,26	2,450
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,16	9,43	10,94	10,94				
4	C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	SER.CG	M2	2050	1,00				36,35	74.517,50	94.808,62	4,419
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,50	12,67	19,00	19,00				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,84	9,43	17,35	17,35				
5	C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	7600	1,00				2,68	20.368,00	25.914,21	1,208
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,10	12,67	1,27	1,27				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
6	C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	SER.CG	M2	7600	1,00				8,65	65.740,00	83.641,00	3,898
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,37	12,67	4,69	4,69				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,42	9,43	3,96	3,96				
7	C10.48.10.05.025	Azulejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	710	1,00				5,26	3.734,60	4.751,53	0,221
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,25	11,60	2,90	2,90				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
8	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SER.CG	M2	2305	1,00				2,87	6.615,35	8.416,71	0,392
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,15	11,60	1,74	1,74				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,12	9,43	1,13	1,13				
9	C10.48.15.05.005	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	2400	1,00				24,50	58.800,00	74.811,24	3,487
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		1,30	11,60	15,07	15,07				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
10	C10.56.05.01.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	SER.CG	M2	1250	1,00				12,16	15.200,00	19.338,96	0,901
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,55	12,67	6,97	6,97				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,55	9,43	5,19	5,19				
11	C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	SER.CG	M2	1570	1,00				23,51	36.910,70	46.961,48	2,189
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,15	9,43	10,84	10,84				
12	C10.56.15.05.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1250	1,00				7,17	8.962,50	11.402,99	0,531
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,44	11,60	5,10	5,10				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,22	9,43	2,07	2,07				
13	C10.56.15.05.020	Piso cerâmico padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1010	1,00				10,76	10.867,60	13.826,85	0,644
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,66	11,60	7,65	7,65				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11				
14	C10.56.15.05.040	Piso cerâmico padrão médio 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1200	1,00				4,89	5.868,00	7.465,86	0,348
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
15	C10.56.15.05.062	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, antiderrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SER.CG	M2	1470	1,00				4,89	7.188,30	9.145,67	0,426
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				

16	C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	M2	603	1,00				17,35	10.462,05	13.310,87	0,620
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	15,35	10,75	10,75				
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	9,43	6,60	6,60				
17	C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	M	680	1,00				8,51	5.786,80	7.362,55	0,343
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,40	13,60	5,44	5,44				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
18	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	260	1,00				1,67	434,20	552,43	0,026
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
19	C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	125	1,00				1,67	208,75	265,59	0,012
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
20	C10.60.20.10.005	Janela basculante em itaúba (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	M2	260	1,00				42,42	11.029,20	14.032,45	0,654
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,78	13,60	24,22	24,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,78	10,22	18,20	18,20				
21	C10.60.25.20.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm	SER.CG	M	850	1,00				2,14	1.819,00	2.314,31	0,108
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,09	13,60	1,22	1,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,09	10,22	0,92	0,92				
22	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	1650	1,00				0,72	1.188,00	1.511,49	0,070
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,03	10,22	0,31	0,31				
23	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	SER.CG	UN	350	1,00				23,82	8.337,00	10.607,17	0,494
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
24	C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	130	1,00				23,82	3.096,60	3.939,80	0,184
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
25	C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2" X3"	SER.CG	UN	2050	1,00				2,38	4.879,00	6.207,55	0,289
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,10	13,60	1,36	1,36				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,10	10,22	1,02	1,02				
26	C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	3000	1,00				7,67	23.010,00	29.275,62	1,365
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
27	C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	SER.CG	M2	2020	1,00				7,67	15.493,40	19.712,25	0,919
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
28	C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1750	1,00				8,59	15.032,50	19.125,85	0,891
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,40	9,23	3,69	3,69				
29	C10.80.15.05.025	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1800	1,00				3,83	6.894,00	8.771,24	0,409
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,20	12,25	2,45	2,45				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,15	9,23	1,38	1,38				
30	C10.82.05.20.025	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	SER.CG	UN	60	1,00				2,53	151,80	193,14	0,009
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,20	12,67	2,53	2,53				
31	C10.84.10.05.005	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado curvo e tela de arame galvanizado	SER.CG	M2	1600	1,00				13,89	22.224,00	28.275,60	1,318
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
32	C10.84.10.05.010	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto e tela arame galvanizada	SER.CG	M2	1750	1,00				13,89	24.307,50	30.926,43	1,441
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
33	C10.84.10.15.010	Cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados	SER.CG	M2	1880	1,00				29,78	55.986,40	71.231,50	3,320
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		1,20	9,43	11,31	11,31				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		1,20	15,39	18,47	18,47				
34	C10.84.15.10.005	Lastro de brita nº 0, somente espalhamento.	SER.CG	M3	155	1,00				23,57	3.653,35	4.648,16	0,217
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		2,50	9,43	23,57	23,57				
35	C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	SER.CG	M	670	1,00				7,85	5.259,50	6.691,66	0,312
	C16.05.15.25.005	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 20mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,09	13,80	1,24	1,24				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,09	10,40	0,94	0,94				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	1,90				
36	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2	530	1,00				2,74	1.452,20	1.847,63	0,086
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	1,23				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	1,51				
37	C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3000	1,00				0,97	2.910,00	3.702,39	0,173
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,04	10,26	0,45	0,45				
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,04	11,77	0,52	0,52				
		Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou											

38	C15.05.05.10.005	alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3500	1,00					4,76	16.660,00	21.196,52	0,988
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,20	13,60	2,72	2,72					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,20	10,22	2,04	2,04					
39	C15.05.05.25.005	Reparo de piso em taco de madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	450	1,00					1,75	787,50	1.001,94	0,047
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,10	9,43	0,94	0,94					
	I25.05.05.05.155	Taqueiro	M.O.	H		0,07	11,60	0,81	0,81					
40	C15.05.05.31.025	Reparo em caixa de descarga de sobrepôr de pvc (ajuste de bóia)	SER.CG	UN	500	1,00					4,83	2.415,00	3.072,60	0,143
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
41	C15.05.05.31.035	Reparo em torneira (reparo em vazamento)	SER.CG	UN	520	1,00					4,83	2.511,60	3.195,51	0,149
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
42	C15.05.05.31.040	Reparo em torneira (substituição torneira)	SER.CG	UN	430	1,00					9,66	4.153,80	5.284,88	0,246
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,70	13,80	9,66	9,66					
43	C15.05.05.31.070	Reparo em reservatório d água (substituição reservatório apenas mão de obra)	SER.CG	UN	30	1,00					96,82	2.904,60	3.695,52	0,172
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		4,00	13,80	55,21	55,21					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		4,00	10,40	41,61	41,61					
44	C15.05.05.33.020	Caixa de gordura (desobstrução)	SER.CG	UN	45	1,00					9,43	424,35	539,90	0,025
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
45	C15.05.05.33.025	Reparo em bacia sifonada (desentupimento da bacia)	SER.CG	UN	150	1,00					16,33	2.449,50	3.116,50	0,145
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
46	C15.05.05.33.040	Sifão (substituição de sifão)	SER.CG	UN	150	1,00					4,14	621,00	790,10	0,037
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	4,14					
47	C15.05.05.40.020	Reparo de revestimento em piso de granilite moldado in-loco, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	150	1,00					5,20	780,00	992,39	0,046
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	15,35	3,22	3,22					
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	9,43	1,98	1,98					
48	C15.05.05.45.010	Reparo em azulejo padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total de revestimento (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	1700	1,00					1,05	1.785,00	2.271,06	0,106
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,05	11,60	0,58	0,58					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,05	9,43	0,47	0,47					
49	C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	420	1,00					16,01	6.724,20	8.555,20	0,399
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,67	13,60	9,14	9,14					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,67	10,22	6,87	6,87					
50	C15.05.05.70.005	Reparo de alvenaria	SER.CG	M2	4700	1,00					6,91	32.477,00	41.320,49	1,926
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11					
51	C15.10.15.05.015	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusivo andaime)	SER.CG	M	2400	1,00					21,53	51.672,00	65.742,29	3,064
	C01.01.01.01.010	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADOR DE ÁGUA (JATO GONGUE HD 585)	EQ.LOC	LOC/UN/H		0,32	1,19	0,38	0,38					
	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusivo andaime).	SER.CG	M2		6,00								
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	7,38					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	9,06					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71					
52	C15.15.05.10.005	Remontagem de estrutura em madeira de p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	M2	3550	1,00					27,40	97.270,00	123.756,62	5,768
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,15	13,60	15,64	15,64					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,15	10,22	11,76	11,76					
53	C15.15.05.10.010	Remontagem de estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, com reaproveitamento de 50%	SER.CG	M2	1850	1,00					42,89	79.346,50	100.952,55	4,705
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,80	13,60	24,49	24,49					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,80	10,22	18,40	18,40					
54	C15.15.05.15.005	Remontagem de coberturas c/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6 mm	SER.CG	M2	4000	1,00					4,85	19.400,00	24.682,62	1,150
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,22	10,26	2,26	2,26					
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,22	11,77	2,59	2,59					
55	C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	M2	4300	1,00					18,62	80.066,00	101.867,97	4,748
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,75	9,43	7,07	7,07					
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,75	15,39	11,55	11,55					
56	C16.05.05.74.005	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em pvc - acabamento em plástico cromado	SER.CG	UN	200	1,00					48,41	9.682,00	12.318,41	0,574
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80					
	C16.05.20.05.025	Instalação definitiva de água fria padrão CAJ de embutir, altura de 70cm inclusive kit cavaleta de 3/4" (caixa padrão é fornecida pela CAJ, e a instalação do kit cavaleta será feito pela mesma) http://www.aguasdejoinville.com.br/novo_sistema.php	SER.CG	UN	25	1,00								
	C16.05.05.70.010	Registro pvc esfera vs soldavel Ø 25mm	SER.CG	UN		1,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,17	13,80	2,35	2,35					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,17	10,40	1,77	1,77					
	C16.05.10.08.010	Curva pvc sold 45° para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		2,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	4,96					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	3,74					
	C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90° para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		1,00								

57	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	2,48	51,29	1.282,25	1.631,41	0,076
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	1,87				
	C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,12	13,80	1,66	1,66				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,12	10,40	1,25	1,25				
	C16.25.10.08.005	Curva pvc curta 90º p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,14	13,80	1,93	1,93				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,14	10,40	1,46	1,46				
	C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M		0,80							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	3,31				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,30	10,40	3,12	2,50				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		3,60							
58	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	6,84	22,10	3.315,00	4.217,67	0,197
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	13,57				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,17	9,43	1,60	1,60				
59	C16.35.05.10.010	Caixa metálica incendio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	UN	150	1,00				24,20	3.630,00	4.618,45	0,215
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
60	C16.50.05.013.005	Lavatório de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	SER.CG	UN	150	1,00				66,08	3.964,80	5.044,42	0,235
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,73	13,80	37,68	37,68				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,73	10,40	28,40	28,40				
61	C16.50.05.014.005	Lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	UN	60	1,00				70,20	9.828,00	12.504,16	0,583
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,90	13,80	40,03	40,03				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,90	10,40	30,17	30,17				
62	C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	SER.CG	UN	140	1,00				72,62	10.166,80	12.935,22	0,603
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
63	C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	140	1,00				72,62	2.178,60	2.771,83	0,129
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
64	C16.50.05.072.010	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	30	1,00				3,48	6.960,00	8.855,21	0,413
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
65	C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	M2	2000	1,00				48,41	1.210,25	1.539,80	0,072
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80				
66	C20.05.15.10.005	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto primário e secundário diversos diâmetros (tubulação e conexões em forro falso)	SER.CG	CJ	25	1,00				139,03	55.612,00	70.755,15	3,298
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		1,30	12,67	16,47	16,47				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		13,00	9,43	122,56	122,56				
67	C20.05.15.15.010	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	400	1,00				32,08	51.328,00	65.304,61	3,044
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,00	9,43	28,28	28,28				
68	C21.15.66.03.025	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1600	1,00				2,07	5.899,50	7.505,93	0,350
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,15	13,80	2,07	2,07				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
69	C21.15.66.33.030	Lâmpada fluorescente 40w	SER.CG	UN	2850	1,00				11,61	17.415,00	22.157,10	1,033
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
70	C21.15.66.28.010	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor acrílico liso e fechos em aço inox, para lâmpada fluorescente tubular 2x40w, com lâmpada e reator	SER.CG	UN	1500	1,00				5,81	9.877,00	12.566,51	0,586
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
71	C21.50.10.05.005	Luminária pvc tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	SER.CG	UN	1700	1,00				5,81	581,00	739,21	0,034
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
72	C21.50.10.10.005	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistencia	SER.CG	UN	100	1,00				23,23	1.974,55	2.512,22	0,117
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
73	C25.41.05.05.005	Manutenção de luminária de emergência c/ 2 lâmpadas 55w	SER.CG	UN	85	1,00				249,68	19.974,40	25.413,43	1,185
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
74	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES	80	1,00				4,71	3.061,50	3.895,15	0,182
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
75	C30.35.10.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES		1,00	249,68	249,68	249,68	11,59	3.477,00	4.423,79	0,206
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I30.05.05.05.040	Betoneira 5Hp	EQ.CH	H		0,03	8,89	0,25	0,25				

	C35.05.15.06.006	Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,40 m laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe)	SER.CG	UN	80	1,00												
	C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG		21,58												
	I25.05.05.05.080	Armador	M.O.	H		0,10	14,34	1,43	30,86									
	I25.05.05.05.175	Ajudante de armador	M.O.	H		0,10	10,78	1,08	23,31									
	C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra , consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3		0,38												
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		6,00	9,43	56,56	21,45									
	P30.05.05.15.016	Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l	SER.CH	HPROD		0,31	10,26	3,18	1,21									
	C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2		2,34												
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,50	13,60	6,80	15,90									
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,50	10,22	5,11	11,95									
76	C10.48.05.20.005	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3		0,19								285,71	22.856,56	29.080,39	1,355	
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		10,00	9,43	94,27	17,63									
	C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3		7,60												
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,58	4,41									
	P30.05.05.15.105	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD		0,06	12,20	0,74	5,62									
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	91,09	1,09	8,28									
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1º cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		10,16												
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	5,28									
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	51,41									
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,00	12,67	50,68	50,68									
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,00	9,43	37,71	37,71									
	C35.05.15.25.010	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	UN	190	1,00												
	C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	M3		0,78												
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,18	0,14									
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	1,32	1,03									
	P30.05.05.15.318	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	227,03	2,22	1,74									
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1º cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		0,56												
77	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	0,29					115,82	22.005,89	27.998,10	1,305	
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	2,83									
	C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1º e 2º cat.)	SER.CG	M3XKM		2,34												
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	0,88	2,06									
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,88	12,67	61,76	61,76									
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,88	9,43	45,96	45,96									
78	C35.05.25.05.005	Dreno em brita , envolvida por geotextil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	M	4000	1,00								23,63	94.520,00	120.257,80	5,605	
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,60	12,67	7,60	7,60									
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,70	9,43	16,03	16,03									
79	C35.12.05.05.010	Execução de passelo c/ fornecimento de paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	M2	2100	1,00								23,51	49.371,00	62.814,72	2,928	
	I25.05.05.05.055	Calceteiro	M.O.	H		0,95	11,67	11,09	11,09									
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,22	9,43	11,50	11,50									
	I30.05.05.05.055	Compactador de placa 7 Hp	EQ.CH	H		0,06	15,26	0,92	0,92									
80	C35.20.15.10.020I	Mão-de-obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	SER.CG	M	4000	1,00								45,01	180.040,00	229.064,89	10,677	
	I25.05.10.05.055	Hora mínima profissional	M.O.	H		5,56	8,09	45,01	45,01									
81	C35.25.25.10.015	Tapume em cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibro de pinus 5x6cm	SER.CG	M	750	1,00								3,77	2.827,50	3.597,43	0,168	
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	3,77									
82	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H	710	1,00								85,75	60.882,50	77.460,80	3,610	
	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRE	H		1,00	85,75	85,75	85,75									
														TOTAL	1.686.301,15	2.145.480,95	100,000	

ORÇAMENTOS PLANILHADOS SEI Nº 0125446/2015 - SED.UAD

Joinville, 16 de junho de 2015.

ZONEAMENTO 04

BDI 27,23%

BASE DE DADOS: CATÁLOGO IPPUJ 23ª EDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	QTD	QT/COEF	PREÇO	PREÇO TOTAL	APLICAÇÃO COEFICIENTE POR ITEM	SOMA TOTAL DO ITEM	SEM BID	COM BDI	PESO
1	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3	830	1,00				28,87	23.962,10	30.486,98	1,443
	C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	EMPRESA	M3		1,00	28,87	28,87	28,87				
2	C10.24.20.04.006	Escavação manual de vala profundidade até 2m com escoramento, empregado pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto.	SERVIÇO	M3	415	1,00				58,38	24.227,70	30.824,90	1,459
	C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SERVIÇO	M3		1,00							
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,25	9,43	30,64	30,64				
	C10.24.20.08.007	Escoramento de vala tipo contínuo empregando pranchas e sarafos de pinus e escoras de eucalipto - com reaproveitamento 2x	SERVIÇO	M3		1,00							
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,50	9,43	14,14	14,14				
3	C10.32.05.25.010	Alvenaria esp: 11,5cm, em osso, com tijolo cerâmico 8 furos 11,5X19X19 cm, traço 1:2:8	SERVIÇO	M2	1700	1,00				23,61	40.137,00	51.066,31	2,417
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,16	9,43	10,94	10,94				
4	C10.32.05.25.015	Alvenaria esp: 19cm, em osso, com tijolo 8 furos 9X19X19 cm, traço 1:2:8	SERVIÇO	M2	2010	1,00				36,35	73.063,50	92.958,69	4,399
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,50	12,67	19,00	19,00				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,84	9,43	17,35	17,35				
5	C10.48.05.05.005	Chapisco p/ parede c/ cimento e areia, traço 1:3 (espessura:5 mm)	SERVIÇO	M2	7550	1,00				2,68	20.234,00	25.743,72	1,218
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,10	12,67	1,27	1,27				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
6	C10.48.05.15.005	Reboco p/ parede com argamassa de cal e areia, traço: 1:3 (espessura:5 mm)	SERVIÇO	M2	7420	1,00				8,65	64.183,00	81.660,03	3,864
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,37	12,67	4,69	4,69				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,42	9,43	3,96	3,96				
7	C10.48.10.05.025	Azulejo padrão médio 25X40 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	710	1,00				5,26	3.734,60	4.751,53	0,225
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,25	11,60	2,90	2,90				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
8	C10.48.10.10.005	Rejunte de azulejos c/ argamassa pré-fabricada	SERVIÇO	M2	2300	1,00				2,87	6.601,00	8.398,45	0,397
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,15	11,60	1,74	1,74				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,12	9,43	1,13	1,13				
9	C10.48.15.05.005	Pastilha cerâmica padrão alto 10X10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	2250	1,00				24,50	55.125,00	70.135,54	3,319
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		1,30	11,60	15,07	15,07				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
10	C10.56.05.01.005	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	SERVIÇO	M2	1200	1,00				12,16	14.592,00	18.565,40	0,879
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,55	12,67	6,97	6,97				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,55	9,43	5,19	5,19				
11	C10.56.10.05.005	Piso cimentado, cimento e areia, traço 1:4, esp: 1,5 cm	SERVIÇO	M2	1500	1,00				23,51	35.265,00	44.867,66	2,123
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,15	9,43	10,84	10,84				
12	C10.56.15.05.005	Piso cerâmico padrão alto 30X30 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	1230	1,00				7,17	8.819,10	11.220,54	0,531
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,44	11,60	5,10	5,10				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,22	9,43	2,07	2,07				
13	C10.56.15.05.020	Piso cerâmico padrão médio 20X20 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	950	1,00				10,76	10.222,00	13.005,45	0,615
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,66	11,60	7,65	7,65				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11				
14	C10.56.15.05.040	Piso cerâmico padrão médio 45X45 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	1010	1,00				4,89	4.938,90	6.283,76	0,297
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				
15	C10.56.15.05.062	Piso cerâmico padrão comercial 45X45 cm, anti-derrapante, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada	SERVIÇO	M2	1370	1,00				4,89	6.699,30	8.523,52	0,403
	I25.05.05.05.100	Ladrilhista	M.O.	H		0,30	11,60	3,48	3,48				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,15	9,43	1,41	1,41				

16	C10.56.25.05.005	Piso em granilite c/ juntas de vidro	SER.CG	M2	600								
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	15,35	10,75	10,75	17,35	10.410,00	13.244,64	0,627
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,70	9,43	6,60	6,60				
17	C10.56.75.05.005	Rodapé de itaúba 7X1,5 cm, fixados em parede de alvenaria	SER.CG	M	650	1,00				8,51	5.531,50	7.037,73	0,333
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,40	13,60	5,44	5,44				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
18	C10.60.05.05.005	Porta interna de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	250	1,00				1,67	417,50	531,19	0,025
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
19	C10.60.10.05.005	Porta externa de abrir em itaúba (sem vista, caixilho e ferragem)	SER.CG	M2	120	1,00				1,67	200,40	254,97	0,012
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,07	13,60	0,95	0,95				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,07	10,22	0,72	0,72				
20	C10.60.20.10.005	Janela basculante em itaúba (sem vista e ferragem) c/ caixilho	SER.CG	M2	250	1,00				42,42	10.605,00	13.492,74	0,639
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,78	13,60	24,22	24,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,78	10,22	18,20	18,20				
21	C10.60.25.20.005	Caixilhos de porta em itaúba, esp: 20 cm	SER.CG	M	800	1,00				2,14	1.712,00	2.178,18	0,103
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,09	13,60	1,22	1,22				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,09	10,22	0,92	0,92				
22	C10.60.30.05.005	Vistas de portas e janelas em itaúba	SER.CG	M	1600	1,00				0,72	1.152,00	1.465,69	0,069
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,03	10,22	0,31	0,31				
23	C10.60.45.10.005	Fechadura modelo média interna	SER.CG	UN	300	1,00				23,82	7.146,00	9.091,86	0,430
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
24	C10.60.45.10.010	Fechadura modelo média externa	SER.CG	UN	130	1,00				23,82	3.096,60	3.939,80	0,186
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,00	13,60	13,60	13,60				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,00	10,22	10,22	10,22				
25	C10.60.45.30.005	Dobradiça interna de latão, 2 1/2" X3"	SER.CG	UN	2000	1,00				2,38	4.760,00	6.056,15	0,287
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,10	13,60	1,36	1,36				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,10	10,22	1,02	1,02				
26	C10.80.10.05.020	Tinta acrílica fosca 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	2750	1,00				7,67	21.092,50	26.835,99	1,270
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
27	C10.80.10.05.035	Tinta acrílica p/ tetos 2 demãos, rendimento 0,15 litros/m2	SER.CG	M2	2000	1,00				7,67	15.340,00	19.517,08	0,924
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,30	9,23	2,77	2,77				
28	C10.80.15.05.010	Tinta esmalte sintético brilhante ou semi-brilho p/ metais 2 demãos, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1700	1,00				8,59	14.603,00	18.579,40	0,879
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,40	12,25	4,90	4,90				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,40	9,23	3,69	3,69				
29	C10.80.15.05.025	Fundo fosco para madeira 1 demão, rendimento 0,11 litros/m2	SER.CG	M2	1700	1,00				3,83	6.511,00	8.283,95	0,392
	I25.05.05.05.140	Pintor	M.O.	H		0,20	12,25	2,45	2,45				
	I25.05.05.05.185	Ajudante de pintor	M.O.	H		0,15	9,23	1,38	1,38				
30	C10.82.05.20.025	Barra de apoio reta de comprimento de 80cm para parede ou porta, cromado (P.N.E.)	SER.CG	UN	60	1,00				2,53	151,80	193,14	0,009
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,20	12,67	2,53	2,53				
31	C10.84.10.05.005	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado curvo e tela de arame galvanizado	SER.CG	M2	1600	1,00				13,89	22.224,00	28.275,60	1,338
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
32	C10.84.10.05.010	Cerca pré-fabricada de mourão em concreto armado reto e tela arame galvanizada	SER.CG	M2	1750	1,00				13,89	24.307,50	30.926,43	1,464
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,40	15,39	6,16	6,16				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,19	0,19				
33	C10.84.10.15.010	Cerca em tela soldada quadrangular, amarrada em montantes de tubo de aço redondo, galvanizados	SER.CG	M2	1880	1,00				29,78	55.986,40	71.231,50	3,371
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		1,20	9,43	11,31	11,31				
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		1,20	15,39	18,47	18,47				
34	C10.84.15.10.005	Lastro de brita nº 0, somente espalhamento.	SER.CG	M3	140	1,00				23,57	3.299,80	4.198,34	0,199
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		2,50	9,43	23,57	23,57				
35	C10.92.15.30.005	Dreno para ar condicionado	SER.CG	M	650	1,00				7,85	5.102,50	6.491,91	0,307
	C16.05.15.25.005	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 20mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,09	13,80	1,24	1,24				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,09	10,40	0,94	0,94				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	1,90				
36	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusive andaime).	SER.CG	M2	510	1,00				2,74	1.397,40	1.777,91	0,084
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	1,23				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	1,51				
37	C15.05.05.05.010	Reparos em cobertura de telha de fibrocimento, considerar no quantitativo área total da cobertura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3000	1,00				0,97	2.910,00	3.702,39	0,175
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,04	10,26	0,45	0,45				
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,04	11,77	0,52	0,52				
		Reparos em estrutura de madeira apoiada em laje ou											

38	C15.05.05.10.005	alvenaria, considerar no quantitativo área total da estrutura (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	3500	1,00					4,76	16.660,00	21.196,52	1,003
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,20	13,60	2,72	2,72					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,20	10,22	2,04	2,04					
39	C15.05.05.25.005	Reparo de piso em taco de madeira, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	450	1,00					1,75	787,50	1.001,94	0,047
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,10	9,43	0,94	0,94					
	I25.05.05.05.155	Taqueiro	M.O.	H		0,07	11,60	0,81	0,81					
40	C15.05.05.31.025	Reparo em caixa de descarga de sobrepôr de pvc (ajuste de bóia)	SER.CG	UN	500	1,00					4,83	2.415,00	3.072,60	0,145
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
41	C15.05.05.31.035	Reparo em torneira (reparo em vazamento)	SER.CG	UN	520	1,00					4,83	2.511,60	3.195,51	0,151
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,35	13,80	4,83	4,83					
42	C15.05.05.31.040	Reparo em torneira (substituição torneira)	SER.CG	UN	430	1,00					9,66	4.153,80	5.284,88	0,250
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,70	13,80	9,66	9,66					
43	C15.05.05.31.070	Reparo em reservatório d água (substituição reservatório apenas mão de obra)	SER.CG	UN	28	1,00					96,82	2.710,96	3.449,15	0,163
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		4,00	13,80	55,21	55,21					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		4,00	10,40	41,61	41,61					
44	C15.05.05.33.020	Caixa de gordura (desobstrução)	SER.CG	UN	45	1,00					9,43	424,35	539,90	0,026
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
45	C15.05.05.33.025	Reparo em bacia sifonada (desentupimento da bacia)	SER.CG	UN	150	1,00					16,33	2.449,50	3.116,50	0,147
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43					
46	C15.05.05.33.040	Sifão (substituição de sifão)	SER.CG	UN	150	1,00					4,14	621,00	790,10	0,037
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	4,14					
47	C15.05.05.40.020	Reparo de revestimento em piso de granilite moldado in-loco, considerar no quantitativo área total de piso (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	150	1,00					5,20	780,00	992,39	0,047
	I25.05.05.05.085	Graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	15,35	3,22	3,22					
	I25.05.05.05.180	Ajudante de graniteiro/marmorista	M.O.	H		0,21	9,43	1,98	1,98					
48	C15.05.05.45.010	Reparo em azulejo padrão médio, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada, considerar no quantitativo área total de revestimento (reparo em 20% da área efetiva)	SER.CG	M2	1700	1,00					1,05	1.785,00	2.271,06	0,107
	I25.05.05.05.045	Azulejista	M.O.	H		0,05	11,60	0,58	0,58					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,05	9,43	0,47	0,47					
49	C15.05.05.50.007	Reparo em esquadrias de madeira tipo abrir, considerar no quantitativo área total da janela (reparo em 30% da área efetiva)	SER.CG	M2	400	1,00					16,01	6.404,00	8.147,81	0,386
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,67	13,60	9,14	9,14					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,67	10,22	6,87	6,87					
50	C15.05.05.70.005	Reparo de alvenaria	SER.CG	M2	4500	1,00					6,91	31.095,00	39.562,17	1,872
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,33	9,43	3,11	3,11					
51	C15.10.15.05.015	Limpeza de calha, com montagem de andaime (exclusivo andaime)	SER.CG	M	2400	1,00					21,53	51.672,00	65.742,29	3,111
	C01.01.01.01.010	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO PRESSURIZADOR DE ÁGUA (JATO GONGUE HD 585)	EQ.LOC	LOC/UN/H		0,32	1,19	0,38	0,38					
	C10.92.30.05.005	Montagem ou desmontagem de andaime metálico (exclusivo andaime).	SER.CG	M2		6,00								
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,08	15,39	1,23	7,38					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,16	9,43	1,51	9,06					
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71					
52	C15.15.05.10.005	Remontagem de estrutura em madeira de p/ cobertura em telha de fibrocimento ou metálica, vão 10 a 15 metros	SER.CG	M2	3500	1,00					27,40	95.900,00	122.013,57	5,774
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,15	13,60	15,64	15,64					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,15	10,22	11,76	11,76					
53	C15.15.05.10.010	Remontagem de estrutura em madeira de itaúba p/ cobertura em telha cerâmica ou concreto, com reaproveitamento de 50%	SER.CG	M2	1850	1,00					42,89	79.346,50	100.952,55	4,777
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		1,80	13,60	24,49	24,49					
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		1,80	10,22	18,40	18,40					
54	C15.15.05.15.005	Remontagem de coberturas c/ telha ondulada de fibrocimento, esp.: 6 mm	SER.CG	M2	4000	1,00					4,85	19.400,00	24.682,62	1,168
	I25.05.05.05.030	Ajudante de telhadista	M.O.	H		0,22	10,26	2,26	2,26					
	I25.05.05.05.160	Telhadista	M.O.	H		0,22	11,77	2,59	2,59					
55	C15.15.05.30.005	Remontagem de forro de pvc	SER.CG	M2	4300	1,00					18,62	80.066,00	101.867,97	4,821
	I25.05.05.05.025	Ajudante	M.O.	H		0,75	9,43	7,07	7,07					
	I25.05.05.05.105	Montador	M.O.	H		0,75	15,39	11,55	11,55					
56	C16.05.05.74.005	Válvula de descarga Ø 1 1/2" em pvc - acabamento em plástico cromado	SER.CG	UN	200	1,00					48,41	9.682,00	12.318,41	0,583
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80					
	C16.05.20.05.025	Instalação definitiva de água fria padrão CAJ de embutir, altura de 70cm inclusive kit cavaleta de 3/4" (caixa padrão é fornecida pela CAJ, e a instalação do kit cavaleta será feito pela mesma) http://www.aguasdejoinville.com.br/novo_sistema.php	SER.CG	UN	25	1,00								
	C16.05.05.70.010	Registro pvc esfera vs soldavel Ø 25mm	SER.CG	UN		1,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,17	13,80	2,35	2,35					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,17	10,40	1,77	1,77					
	C16.05.10.08.010	Curva pvc sold 45° para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		2,00								
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	4,96					
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	3,74					
	C16.05.10.10.010	Curva pvc sold 90° para água fria predial 25 mm	SER.CG	UN		1,00								

57	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,18	13,80	2,48	2,48	51,29	1.282,25	1.631,41	0,077
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,18	10,40	1,87	1,87				
	C16.05.15.25.010	Tubo pvc soldável eb-892 p/ água fria predial dn 25mm	SER.CG	M		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,12	13,80	1,66	1,66				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,12	10,40	1,25	1,25				
	C16.25.10.08.005	Curva pvc curta 90º p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	UN		1,00							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,14	13,80	1,93	1,93				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,14	10,40	1,46	1,46				
	C16.25.15.25.010	Tubo pvc pbv p/ esg predial dn 50mm	SER.CG	M		0,80							
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		0,30	13,80	4,14	3,31				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		0,30	10,40	3,12	2,50				
	C20.05.15.15.020	Rasgo em alvenaria.	SER.CG	M		3,60							
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,15	12,67	1,90	6,84				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	13,57				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,17	9,43	1,60	1,60				
58	C16.35.05.10.010	Caixa metálica incendio para abrigo de mangueiras c/ visor de embutir 60 x 90 x 17cm	SER.CG	UN	110	1,00				22,10	2.431,00	3.092,96	0,146
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,00	12,67	12,67	12,67				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
59	C16.50.05.013.005	Lavatório de louça branco ou em cores de embutir tipo cuba c/ acessórios	SER.CG	UN	150	1,00				24,20	3.630,00	4.618,45	0,219
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		1,00	10,40	10,40	10,40				
60	C16.50.05.014.005	Lavatório de louça branco ou em cores, com coluna e acessórios	SER.CG	UN	60	1,00				66,08	3.964,80	5.044,42	0,239
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,73	13,80	37,68	37,68				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,73	10,40	28,40	28,40				
61	C16.50.05.016.005	Mictório individual de louça branco ou em cores, c/ acessórios	SER.CG	UN	140	1,00				70,20	9.828,00	12.504,16	0,592
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,90	13,80	40,03	40,03				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,90	10,40	30,17	30,17				
62	C16.50.05.072.005	Bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	140	1,00				72,62	10.166,80	12.935,22	0,612
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
63	C16.50.05.072.010	Bacia sifonada infantil de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	30	1,00				72,62	2.178,60	2.771,83	0,131
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		3,00	13,80	41,41	41,41				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		3,00	10,40	31,21	31,21				
64	C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc	SER.CG	M2	2000	1,00				3,48	6.960,00	8.855,21	0,419
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,03	13,60	0,41	0,41				
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,30	10,22	3,07	3,07				
65	C20.05.10.35.095	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto primário e secundário diversos diâmetros (tubulação e conexões em forro falso)	SER.CG	CJ	22	1,00				48,41	1.065,02	1.355,02	0,064
	I25.05.05.05.075	Encanador	M.O.	H		2,00	13,80	27,61	27,61				
	I25.05.05.05.170	Ajudante de encanador	M.O.	H		2,00	10,40	20,80	20,80				
66	C20.05.15.10.005	Demolição manual de concreto não armado	SER.CG	M3	400	1,00				139,03	55.612,00	70.755,15	3,348
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		1,30	12,67	16,47	16,47				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		13,00	9,43	122,56	122,56				
67	C20.05.15.15.010	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	SER.CG	M3	1600	1,00				32,08	51.328,00	65.304,61	3,090
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		3,00	9,43	28,28	28,28				
68	C21.15.66.03.025	Lâmpada fluorescente 40w	SER.CG	UN	2800	1,00				2,07	5.796,00	7.374,25	0,349
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,15	13,80	2,07	2,07				
69	C21.15.66.33.030	Luminária calha sobrepor estanque com corpo em ABS de alta resistência mecânica e química, difusor acrílico liso e fechos em aço inox, para lâmpada fluorescente tubular 2x40w, com lâmpada e reator	SER.CG	UN	1500	1,00				11,61	17.415,00	22.157,10	1,049
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,50	13,80	6,90	6,90				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
70	C21.15.66.28.010	Luminária pvc tipo plafon sobrepor c/ 1 lâmpada fluorescente dupla 21w	SER.CG	UN	1700	1,00				5,81	9.877,00	12.566,51	0,595
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
71	C21.50.10.05.005	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistencia	SER.CG	UN	90	1,00				5,81	522,90	665,29	0,031
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		0,25	13,80	3,45	3,45				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		0,25	9,43	2,36	2,36				
72	C21.50.10.10.005	Manutenção de luminária de emergência c/ 2 lâmpadas 55w	SER.CG	UN	80	1,00				23,23	1.858,40	2.364,44	0,112
	I25.05.05.05.065	Eletricista	M.O.	H		1,00	13,80	13,80	13,80				
	I25.05.05.05.165	Ajudante de eletricista	M.O.	H		1,00	9,43	9,43	9,43				
73	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES	80	1,00				249,68	19.974,40	25.413,43	1,203
	C25.41.05.05.005	Andaime metálico com módulo de 1,50 x1,00m e altura de 8m	EMPRESA	LOC/MES		1,00	249,68	249,68	249,68				
74	C30.35.10.05.005	Fechamento em tela de polietileno hexagonal com trama de 12mm, largura de 1m, para contenção de passaros.	SER.CG	M2	650	1,00				4,71	3.061,50	3.895,15	0,184
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,50	9,43	4,71	4,71				
75	C30.80.15.05.005	Arrancamento e reassentamento de meio-fio (manualmente)	SER.CG	M	270	1,00				11,59	3.129,30	3.981,41	0,188
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,30	12,67	3,80	3,80				
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,80	9,43	7,54	7,54				
	I30.05.05.05.040	Betoneira 5Hp	EQ.CH	H		0,03	8,89	0,25	0,25				
		Caixa de passagem/ligação - p/ tubulação Ø 0,40 m											

76	C35.05.15.06.006	laje de 0,15m (em lajota de concreto, conforme detalhe)	SER.CG	UN	105	1,00													
	C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG		21,58													
	I25.05.05.05.080	Armador	M.O.	H		0,10	14,34	1,43	30,86										
	I25.05.05.05.175	Ajudante de armador	M.O.	H		0,10	10,78	1,08	23,31										
	C10.24.35.15.030	Concreto estrutural virado em obra, consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3		0,38													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		6,00	9,43	56,56	21,45										
	P30.05.05.15.016	Betoneira, elétrica, potência 1,9 HP, capacidade 250 l	SER.CH	HPROD		0,31	10,26	3,18	1,21										
	C10.28.05.05.025	Forma de tábua de pinus para concreto armado, utilização 2 vezes	SER.CG	M2		2,34													
	I25.05.05.05.060	Carpinteiro	M.O.	H		0,50	13,60	6,80	15,90										
	I25.05.05.05.130	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H		0,50	10,22	5,11	11,95										
	C10.48.05.20.005	Argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3		0,19													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		10,00	9,43	94,27	17,63										
	C35.25.15.10.016	Reaterro mecanizado de vala, empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm.	SER.CG	M3		7,60													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,58	4,41										
	P30.05.05.15.105	Compactador de placa vibratória, elétrica, potência 3 HP (2,2 kW) - vida útil 10.000 h	SER.CH	HPROD		0,06	12,20	0,74	5,62										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	91,09	1,09	8,28										
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		10,16													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	5,28										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	51,41										
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,00	12,67	50,68	50,68										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,00	9,43	37,71	37,71										
77	C35.05.15.25.010	Reconstrução/Recomposição de Caixa de ligação/inspeção - p/ tubulação Ø 0,60 m	SER.CG	UN	190	1,00													
	C10.12.05.20.005	Carga mecanizada de terra em caminhão basculante.	SER.CG	M3		0,78													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,02	9,43	0,18	0,14										
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	1,32	1,03										
	P30.05.05.15.318	Pá carregadeira (Pot.: 78Kw / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	227,03	2,22	1,74										
	C35.45.05.05.005	Escavação mecânica de vala em material de 1ª cat. c/ retroescavadeira	SER.CG	M3		0,56													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,06	9,43	0,52	0,29										
	P30.05.05.15.329	Retroescavadeira de pneus MF-86HS (Pot.: 57 kW / diesel)	SER.CH	HPROD		0,06	91,09	5,06	2,83										
	C35.45.10.05.005	Transporte local c/ basculante 10m³ rodovia pavimentada (mat. 1ª e 2ª cat.)	SER.CG	M3XKM		2,34													
	P30.05.05.15.041	Caminhão basculante 10 m³ 15t (Pot.: 145 Hp / diesel)	SER.CH	HPROD		0,01	134,78	0,88	2,06										
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		4,88	12,67	61,76	61,76										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		4,88	9,43	45,96	45,96										
78	C35.05.25.05.005	Dreno em brita, envolvida por geotextil (largura: 40cm / profundidade: 50cm)	SER.CG	M	3800	1,00													
	I25.05.05.05.135	Pedreiro	M.O.	H		0,60	12,67	7,60	7,60										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,70	9,43	16,03	16,03										
79	C35.12.05.05.010	Execução de passeio c/ fornecimento de paver colorido esp.: 6 cm, sobre base de brita e lastro de areia, incl. preparação de cx.	SER.CG	M2	2000	1,00													
	I25.05.05.05.055	Calceteiro	M.O.	H		0,95	11,67	11,09	11,09										
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		1,22	9,43	11,50	11,50										
	I30.05.05.05.055	Compactador de placa 7 Hp	EQ.CH	H		0,06	15,26	0,92	0,92										
80	C35.20.15.10.020	Mão-de-obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	SER.CG	M	4000	1,00													
	I25.05.10.05.055	Hora mínima profissional	M.O.	H		5,56	8,09	45,01	45,01										
81	C35.25.25.10.015	Tapume em cerca de isolamento na cor laranja altura 1,20m e caibro de pinus 5x6cm	SER.CG	M	750	1,00													
	I25.05.05.05.150	Servente	M.O.	H		0,40	9,43	3,77	3,77										
82	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRESA	H	705	1,00													
	C35.30.10.10.007	Transporte caminhão basculante 10 m³ (material qualquer categoria)	EMPRESA	H		1,00	85,75	85,75	85,75										
TOTAL											1.660.846,65	2.113.095,19	100,00						



Documento assinado eletronicamente por ROSANE MEBS, Gerente, em 24/06/2015, às 09:36, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



Documento assinado eletronicamente por EDSON JORGE MARTINS BREIS, Servidor (a) Público (a), em 24/06/2015, às 09:47, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador 0125446 e o código CRC 73911A03.