



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SEI Nº 8170876/2021 - SED.UIN

Joinville, 29 de janeiro de 2021.

OBRA:	416 - Contrato de Manutenção Predial														
ENDEREÇO:	Rua Itajaí, nº390 - Centro - Joinville/SC														
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		Cassiano Pereira Sprotte - CREA 033729-0													
ITEM	SERVIÇO	PESO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	0,02%	3.268,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 274,58	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 274,58	R\$ 274,58	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 271,31	R\$ 274,58
1.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	0,33%	48.026,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.034,18	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 4.034,18	R\$ 4.034,18	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 3.986,16	R\$ 4.034,18
1.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	0,17%	25.018,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.101,51	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.101,51	R\$ 2.101,51	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.076,49	R\$ 2.101,51
1.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	0,20%	28.020,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.353,68	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.353,68	R\$ 2.353,68	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.325,66	R\$ 2.353,68
1.5	Espalhamento de brita manual	0,00%	73,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6,17	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,19
1.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	0,52%	74.784,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.281,86	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.281,86	R\$ 6.281,86	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.207,07	R\$ 6.281,86
1.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	0,34%	48.312,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.058,21	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.058,21	R\$ 4.058,21	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.058,17
1.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	0,22%	31.159,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.617,36	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.617,36	R\$ 2.617,36	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.586,21	R\$ 2.617,34
1.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	0,17%	24.153,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.028,90	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.028,90	R\$ 2.028,90	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.028,90
1.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	0,84%	120.862,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 10.152,45	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.152,45	R\$ 10.152,45	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.152,43
1.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	0,06%	9.292,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 780,57	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 780,57	R\$ 780,57	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 780,55
1.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	0,53%	76.590,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.433,56	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.433,56	R\$ 6.433,56	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.356,97	R\$ 6.433,56
1.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	1,97%	282.420,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 23.723,28	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.723,28	R\$ 23.723,28	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.440,86	R\$ 23.723,28
1.14	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	0,55%	78.764,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.616,21	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.616,21	R\$ 6.616,21	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.537,45	R\$ 6.616,17
1.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	0,46%	65.305,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.485,66	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.485,66	R\$ 5.485,66	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.420,36	R\$ 5.485,64
1.16	Demolição manual de concreto não armado	0,14%	19.596,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.646,06	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.646,06	R\$ 1.646,06	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.626,47	R\$ 1.646,06
1.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	0,01%	1.783,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 149,82	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 149,82	R\$ 149,82	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 148,04	R\$ 149,82
1.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	0,02%	3.200,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 268,80	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 268,80	R\$ 268,80	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 265,60	R\$ 268,80
1.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	0,04%	5.504,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 462,34	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 462,34	R\$ 462,34	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 456,83	R\$ 462,34
1.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	0,09%	12.870,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.081,08	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.081,08	R\$ 1.081,08	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.068,21	R\$ 1.081,08
1.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	1,63%	233.112,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 19.581,41	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.581,41	R\$ 19.581,41	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.348,30	R\$ 19.581,37
1.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	0,18%	25.214,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.118,03	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.118,03	R\$ 2.118,03	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.092,81	R\$ 2.118,03
1.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	0,86%	123.442,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 10.369,13	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.369,13	R\$ 10.369,13	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.245,69	R\$ 10.369,09
1.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5	0,99%	142.104,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 11.936,74	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.936,74	R\$ 11.936,74	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.794,63	R\$ 11.936,74

	x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.														
1.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	0,57%	81.390,00	8,40%	R\$ 6.836,76	8,30%	R\$ 6.755,37	8,30%	R\$ 6.755,37	8,30%	R\$ 6.755,37	8,40%	R\$ 6.836,76	8,40%	R\$ 6.836,76
1.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	0,05%	7.558,20	8,40%	R\$ 634,89	8,30%	R\$ 627,33	8,30%	R\$ 627,33	8,30%	R\$ 627,33	8,40%	R\$ 634,89	8,40%	R\$ 634,89
1.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	0,83%	119.364,00	8,40%	R\$ 10.026,58	8,30%	R\$ 9.907,21	8,30%	R\$ 9.907,21	8,30%	R\$ 9.907,21	8,40%	R\$ 10.026,58	8,40%	R\$ 10.026,58
1.28	Reparo de piso em taco de madeira	0,13%	18.357,50	8,40%	R\$ 1.542,03	8,30%	R\$ 1.523,67	8,30%	R\$ 1.523,67	8,30%	R\$ 1.523,67	8,40%	R\$ 1.542,03	8,40%	R\$ 1.542,05
1.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	0,05%	6.941,70	8,40%	R\$ 583,10	8,30%	R\$ 576,16	8,30%	R\$ 576,16	8,30%	R\$ 576,16	8,40%	R\$ 583,10	8,40%	R\$ 583,12
1.30	Instalação de soleira/peitoril	0,08%	12.004,80	8,40%	R\$ 1.008,40	8,30%	R\$ 996,40	8,30%	R\$ 996,40	8,30%	R\$ 996,40	8,40%	R\$ 1.008,40	8,40%	R\$ 1.008,40
1.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	0,75%	108.231,00	8,40%	R\$ 9.091,40	8,30%	R\$ 8.983,17	8,30%	R\$ 8.983,17	8,30%	R\$ 8.983,17	8,40%	R\$ 9.091,40	8,40%	R\$ 9.091,44
1.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	0,27%	38.859,60	8,40%	R\$ 3.264,21	8,30%	R\$ 3.225,35	8,30%	R\$ 3.225,35	8,30%	R\$ 3.225,35	8,40%	R\$ 3.264,21	8,40%	R\$ 3.264,17
1.33	Execução de passeio em paver	0,33%	47.693,80	8,40%	R\$ 4.006,28	8,30%	R\$ 3.958,59	8,30%	R\$ 3.958,59	8,30%	R\$ 3.958,59	8,40%	R\$ 4.006,28	8,40%	R\$ 4.006,24
1.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	0,09%	12.356,50	8,40%	R\$ 1.037,95	8,30%	R\$ 1.025,59	8,30%	R\$ 1.025,59	8,30%	R\$ 1.025,59	8,40%	R\$ 1.037,95	8,40%	R\$ 1.037,93
1.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	0,09%	13.384,80	8,40%	R\$ 1.124,32	8,30%	R\$ 1.110,94	8,30%	R\$ 1.110,94	8,30%	R\$ 1.110,94	8,40%	R\$ 1.124,32	8,40%	R\$ 1.124,32
1.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	0,02%	3.092,70	8,40%	R\$ 259,79	8,30%	R\$ 256,69	8,30%	R\$ 256,69	8,30%	R\$ 256,69	8,40%	R\$ 259,79	8,40%	R\$ 259,81
1.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	0,34%	48.386,00	8,40%	R\$ 4.064,42	8,30%	R\$ 4.016,04	8,30%	R\$ 4.016,04	8,30%	R\$ 4.016,04	8,40%	R\$ 4.064,42	8,40%	R\$ 4.064,42
1.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	0,16%	23.124,00	8,40%	R\$ 1.942,42	8,30%	R\$ 1.919,29	8,30%	R\$ 1.919,29	8,30%	R\$ 1.919,29	8,40%	R\$ 1.942,42	8,40%	R\$ 1.942,42
1.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	0,45%	64.997,40	8,40%	R\$ 5.459,78	8,30%	R\$ 5.394,78	8,30%	R\$ 5.394,78	8,30%	R\$ 5.394,78	8,40%	R\$ 5.459,78	8,40%	R\$ 5.459,82
1.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	0,10%	14.728,35	8,40%	R\$ 1.237,18	8,30%	R\$ 1.222,45	8,30%	R\$ 1.222,45	8,30%	R\$ 1.222,45	8,40%	R\$ 1.237,18	8,40%	R\$ 1.237,21
1.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	0,04%	5.497,80	8,40%	R\$ 461,82	8,30%	R\$ 456,32	8,30%	R\$ 456,32	8,30%	R\$ 456,32	8,40%	R\$ 461,82	8,40%	R\$ 461,78
1.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	0,36%	52.210,40	8,40%	R\$ 4.385,67	8,30%	R\$ 4.333,46	8,30%	R\$ 4.333,46	8,30%	R\$ 4.333,46	8,40%	R\$ 4.385,67	8,40%	R\$ 4.385,71
1.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	0,02%	3.253,80	8,40%	R\$ 273,32	8,30%	R\$ 270,07	8,30%	R\$ 270,07	8,30%	R\$ 270,07	8,40%	R\$ 273,32	8,40%	R\$ 273,28
1.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	0,23%	32.968,10	8,40%	R\$ 2.769,32	8,30%	R\$ 2.736,35	8,30%	R\$ 2.736,35	8,30%	R\$ 2.736,35	8,40%	R\$ 2.769,32	8,40%	R\$ 2.769,34
1.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	1,35%	194.097,00	8,40%	R\$ 16.304,15	8,30%	R\$ 16.110,05	8,30%	R\$ 16.110,05	8,30%	R\$ 16.110,05	8,40%	R\$ 16.304,15	8,40%	R\$ 16.304,15
1.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	0,31%	44.400,00	8,40%	R\$ 3.729,60	8,30%	R\$ 3.685,20	8,30%	R\$ 3.685,20	8,30%	R\$ 3.685,20	8,40%	R\$ 3.729,60	8,40%	R\$ 3.729,60
1.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	0,33%	47.415,00	8,40%	R\$ 3.982,86	8,30%	R\$ 3.935,45	8,30%	R\$ 3.935,45	8,30%	R\$ 3.935,45	8,40%	R\$ 3.982,86	8,40%	R\$ 3.982,82
1.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	0,06%	8.636,16	8,40%	R\$ 725,44	8,30%	R\$ 716,80	8,30%	R\$ 716,80	8,30%	R\$ 716,80	8,40%	R\$ 725,44	8,40%	R\$ 725,44
1.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	0,61%	87.081,28	8,40%	R\$ 7.314,83	8,30%	R\$ 7.227,75	8,30%	R\$ 7.227,75	8,30%	R\$ 7.227,75	8,40%	R\$ 7.314,83	8,40%	R\$ 7.314,79
1.50	Reparo em esquadrias de madeira	0,43%	61.189,50	8,40%	R\$ 5.139,92	8,30%	R\$ 5.078,73	8,30%	R\$ 5.078,73	8,30%	R\$ 5.078,73	8,40%	R\$ 5.139,92	8,40%	R\$ 5.139,90
1.51	Instalação de caixilho de madeira	0,12%	16.899,00	8,40%	R\$ 1.419,52	8,30%	R\$ 1.402,62	8,30%	R\$ 1.402,62	8,30%	R\$ 1.402,62	8,40%	R\$ 1.419,52	8,40%	R\$ 1.419,48
1.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,07%	10.564,80	8,40%	R\$ 887,44	8,30%	R\$ 876,88	8,30%	R\$ 876,88	8,30%	R\$ 876,88	8,40%	R\$ 887,44	8,40%	R\$ 887,44
1.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,22%	31.534,80	8,40%	R\$ 2.648,92	8,30%	R\$ 2.617,39	8,30%	R\$ 2.617,39	8,30%	R\$ 2.617,39	8,40%	R\$ 2.648,92	8,40%	R\$ 2.648,92
1.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	0,07%	9.460,00	8,40%	R\$ 794,64	8,30%	R\$ 785,18	8,30%	R\$ 785,18	8,30%	R\$ 785,18	8,40%	R\$ 794,64	8,40%	R\$ 794,64
1.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	0,23%	33.228,80	8,40%	R\$ 2.791,22	8,30%	R\$ 2.757,99	8,30%	R\$ 2.757,99	8,30%	R\$ 2.757,99	8,40%	R\$ 2.791,22	8,40%	R\$ 2.791,22
1.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	0,06%	8.520,20	8,40%	R\$ 715,70	8,30%	R\$ 707,18	8,30%	R\$ 707,18	8,30%	R\$ 707,18	8,40%	R\$ 715,70	8,40%	R\$ 715,66

1.57	Dobraçagem em aço/ferro, 3" x 21/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,06%	8.366,40	8,40%	R\$ 702,78	8,30%	R\$ 694,41	8,30%	R\$ 694,41	8,30%	R\$ 694,41	8,30%	R\$ 694,41	8,40%	R\$ 702,78
1.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	0,25%	36.119,50	8,40%	R\$ 3.034,04	8,30%	R\$ 2.997,92	8,30%	R\$ 2.997,92	8,30%	R\$ 2.997,92	8,40%	R\$ 3.034,04	8,40%	R\$ 3.034,02
1.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	0,22%	31.331,00	8,40%	R\$ 2.631,80	8,30%	R\$ 2.600,47	8,30%	R\$ 2.600,47	8,30%	R\$ 2.600,47	8,40%	R\$ 2.631,80	8,40%	R\$ 2.631,84
1.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	0,32%	46.116,35	8,40%	R\$ 3.873,77	8,30%	R\$ 3.827,66	8,30%	R\$ 3.827,66	8,30%	R\$ 3.827,66	8,40%	R\$ 3.873,77	8,40%	R\$ 3.873,76
1.61	Instalação de caixa d'água em polietileno, com acessórios	0,21%	29.854,55	8,40%	R\$ 2.507,78	8,30%	R\$ 2.477,93	8,30%	R\$ 2.477,93	8,30%	R\$ 2.477,93	8,40%	R\$ 2.507,78	8,40%	R\$ 2.507,77
1.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,03%	4.297,80	8,40%	R\$ 361,02	8,30%	R\$ 356,72	8,30%	R\$ 356,72	8,30%	R\$ 356,72	8,40%	R\$ 361,02	8,40%	R\$ 360,98
1.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	765,00	8,40%	R\$ 64,26	8,30%	R\$ 63,50	8,30%	R\$ 63,50	8,30%	R\$ 63,50	8,40%	R\$ 64,26	8,40%	R\$ 64,22
1.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,00%	189,00	8,40%	R\$ 15,88	8,30%	R\$ 15,69	8,30%	R\$ 15,69	8,30%	R\$ 15,69	8,40%	R\$ 15,88	8,40%	R\$ 15,84
1.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	1.062,40	8,40%	R\$ 89,24	8,30%	R\$ 88,18	8,30%	R\$ 88,18	8,30%	R\$ 88,18	8,40%	R\$ 89,24	8,40%	R\$ 89,24
1.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	0,02%	2.795,31	8,40%	R\$ 234,81	8,30%	R\$ 232,01	8,30%	R\$ 232,01	8,30%	R\$ 232,01	8,40%	R\$ 234,81	8,40%	R\$ 234,80
1.67	Bomba recalque d'água de estagios trifásica 2,0 HP	0,48%	68.553,60	8,40%	R\$ 5.758,50	8,30%	R\$ 5.689,95	8,30%	R\$ 5.689,95	8,30%	R\$ 5.689,95	8,40%	R\$ 5.758,50	8,40%	R\$ 5.758,50
1.68	Chave de bola automática	0,07%	9.855,30	8,40%	R\$ 827,85	8,30%	R\$ 817,99	8,30%	R\$ 817,99	8,30%	R\$ 817,99	8,40%	R\$ 827,85	8,40%	R\$ 827,83
1.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	0,03%	4.306,50	8,40%	R\$ 361,75	8,30%	R\$ 357,44	8,30%	R\$ 357,44	8,30%	R\$ 357,44	8,40%	R\$ 361,75	8,40%	R\$ 361,73
1.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	0,04%	6.310,50	8,40%	R\$ 530,08	8,30%	R\$ 523,77	8,30%	R\$ 523,77	8,30%	R\$ 523,77	8,40%	R\$ 530,08	8,40%	R\$ 530,10
1.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	0,05%	7.525,00	8,40%	R\$ 632,10	8,30%	R\$ 624,58	8,30%	R\$ 624,58	8,30%	R\$ 624,58	8,40%	R\$ 632,10	8,40%	R\$ 632,06
1.72	Sifão (substituição do sifão)	0,03%	4.744,80	8,40%	R\$ 398,56	8,30%	R\$ 393,82	8,30%	R\$ 393,82	8,30%	R\$ 393,82	8,40%	R\$ 398,56	8,40%	R\$ 398,56
1.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	0,01%	927,75	8,40%	R\$ 77,93	8,30%	R\$ 77,00	8,30%	R\$ 77,00	8,30%	R\$ 77,00	8,40%	R\$ 77,93	8,40%	R\$ 77,96
1.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	0,01%	1.935,75	8,40%	R\$ 162,60	8,30%	R\$ 160,67	8,30%	R\$ 160,67	8,30%	R\$ 160,67	8,40%	R\$ 162,60	8,40%	R\$ 162,59
1.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	0,02%	2.427,15	8,40%	R\$ 203,88	8,30%	R\$ 201,45	8,30%	R\$ 201,45	8,30%	R\$ 201,45	8,40%	R\$ 203,88	8,40%	R\$ 203,91
1.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	0,00%	514,85	8,40%	R\$ 43,25	8,30%	R\$ 42,73	8,30%	R\$ 42,73	8,30%	R\$ 42,73	8,40%	R\$ 43,25	8,40%	R\$ 43,26
1.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	0,01%	1.886,30	8,40%	R\$ 158,45	8,30%	R\$ 156,56	8,30%	R\$ 156,56	8,30%	R\$ 156,56	8,40%	R\$ 158,45	8,40%	R\$ 158,47
1.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	0,00%	606,43	8,40%	R\$ 50,94	8,30%	R\$ 50,33	8,30%	R\$ 50,33	8,30%	R\$ 50,33	8,40%	R\$ 50,94	8,40%	R\$ 50,97
1.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	0,07%	9.340,00	8,40%	R\$ 784,56	8,30%	R\$ 775,22	8,30%	R\$ 775,22	8,30%	R\$ 775,22	8,40%	R\$ 784,56	8,40%	R\$ 784,56
1.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	0,53%	75.946,00	8,40%	R\$ 6.379,46	8,30%	R\$ 6.303,52	8,30%	R\$ 6.303,52	8,30%	R\$ 6.303,52	8,40%	R\$ 6.379,46	8,40%	R\$ 6.379,46
1.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	0,09%	12.659,20	8,40%	R\$ 1.063,37	8,30%	R\$ 1.050,71	8,30%	R\$ 1.050,71	8,30%	R\$ 1.050,71	8,40%	R\$ 1.063,37	8,40%	R\$ 1.063,41
1.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	0,02%	3.060,00	8,40%	R\$ 257,04	8,30%	R\$ 253,98	8,30%	R\$ 253,98	8,30%	R\$ 253,98	8,40%	R\$ 257,04	8,40%	R\$ 257,04
1.83	Instalação de dreno de ar condicionado	0,05%	7.717,50	8,40%	R\$ 648,27	8,30%	R\$ 640,55	8,30%	R\$ 640,55	8,30%	R\$ 640,55	8,40%	R\$ 648,27	8,40%	R\$ 648,29
1.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	0,12%	17.837,65	8,40%	R\$ 1.498,36	8,30%	R\$ 1.480,52	8,30%	R\$ 1.480,52	8,30%	R\$ 1.480,52	8,40%	R\$ 1.498,36	8,40%	R\$ 1.498,41
1.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	0,04%	6.048,00	8,40%	R\$ 508,03	8,30%	R\$ 501,98	8,30%	R\$ 501,98	8,30%	R\$ 501,98	8,40%	R\$ 508,03	8,40%	R\$ 508,07

1.86	Instalação de barra de poio reta em parede ou porta	0,01%	1.822,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 153,10	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 153,10	R\$ 153,10	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 151,28	R\$ 153,06
1.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	0,28%	40.160,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.373,44	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.373,44	R\$ 3.373,44	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.333,28	R\$ 3.373,44
1.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	0,13%	18.477,90	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.552,14	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.552,14	R\$ 1.552,14	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.533,67	R\$ 1.552,12
1.89	Quadro de distribuação de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	0,08%	10.998,75	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 923,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 923,90	R\$ 923,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 912,90	R\$ 923,85
1.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	0,10%	13.924,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.169,63	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.169,63	R\$ 1.169,63	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.155,71	R\$ 1.169,63
1.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	0,19%	27.105,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.276,82	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.276,82	R\$ 2.276,82	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.249,72	R\$ 2.276,78
1.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	0,08%	11.648,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 978,43	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 978,43	R\$ 978,43	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 966,78	R\$ 978,47
1.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	0,56%	80.615,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.771,66	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.771,66	R\$ 6.771,66	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.691,05	R\$ 6.771,62
1.94	Central de alarme de incêndio	0,03%	4.199,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 352,72	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 352,72	R\$ 352,72	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 348,53	R\$ 352,70
1.95	Instalação de lâmpada de LED	0,06%	9.200,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 772,80	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 772,80	R\$ 772,80	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 763,60	R\$ 772,80
1.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	0,36%	51.320,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.310,92	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.310,92	R\$ 4.310,92	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.259,60	R\$ 4.310,94
1.97	Instalação de luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	0,11%	15.623,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.312,33	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.312,33	R\$ 1.312,33	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.296,71	R\$ 1.312,33
1.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	0,28%	40.222,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.378,65	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.378,65	R\$ 3.378,65	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.338,43	R\$ 3.378,61
1.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	0,01%	1.950,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 163,80	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 163,80	R\$ 163,80	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 161,85	R\$ 163,80
1.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	0,03%	3.792,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 318,58	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 318,58	R\$ 318,58	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 314,79	R\$ 318,54
1.101	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,02%	2.640,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 221,76	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 221,76	R\$ 221,76	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 219,12	R\$ 221,76
1.102	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,11%	16.270,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.366,68	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.366,68	R\$ 1.366,68	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.350,41	R\$ 1.366,68
1.103	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	0,05%	7.356,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 617,90	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 617,90	R\$ 617,90	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 610,55	R\$ 617,90
1.104	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	0,02%	2.345,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 196,98	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 196,98	R\$ 196,98	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 194,64	R\$ 196,94
1.105	Instalação de refletor	0,08%	11.190,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 939,96	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 939,96	R\$ 939,96	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 939,96
1.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	0,01%	1.407,84	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 118,26	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 118,26	R\$ 118,26	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 118,26
1.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	0,05%	7.174,08	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 602,62	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 602,62	R\$ 602,62	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 602,62
1.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	0,05%	6.768,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,51	R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,55
1.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	0,08%	11.844,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 994,90	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 994,90	R\$ 994,90	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 983,05	R\$ 994,90
1.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	0,10%	14.212,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.193,88	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.193,88	R\$ 1.193,88	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.179,66	R\$ 1.193,88
1.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	0,03%	3.587,04	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 301,31	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 301,31	R\$ 301,31	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 297,72	R\$ 301,35
1.112	Balanceamento das fases	0,05%	7.174,08	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 602,62	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 602,62	R\$ 602,62	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 595,45	R\$ 602,62
1.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	0,04%	5.414,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 454,81	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 454,81	R\$ 454,81	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 449,40	R\$ 454,77
2.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	0,02%	2.996,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 251,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 251,70	R\$ 251,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 248,70	R\$ 251,70
2.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	0,32%	45.406,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.814,14	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.814,14	R\$ 3.814,14	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.768,73	R\$ 3.814,14
2.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	0,13%	18.584,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.561,12	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.561,12	R\$ 1.561,12	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.542,54	R\$ 1.561,12
2.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	0,19%	26.619,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.236,00	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.236,00	R\$ 2.236,00	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.209,38	R\$ 2.235,96
2.5	Espalhamento de brita manual	0,00%	73,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6,17	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,17	R\$ 6,17	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,10	R\$ 6,19
2.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	0,51%	72.447,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.085,55	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.085,55	R\$ 6.085,55	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.013,10	R\$ 6.085,55

2.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	0,33%	47.763,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
				R\$ 4.012,09	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 4.012,09	R\$ 4.012,09	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 3.964,33	R\$ 4.012,09
2.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	0,21%	30.523,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.563,95	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.563,95	R\$ 2.563,95	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.533,43	R\$ 2.563,91
2.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	0,16%	23.500,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.974,07	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.974,07	R\$ 1.974,07	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.950,57	R\$ 1.974,03
2.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m²/m (refer. SINAPI 83676)	0,81%	116.028,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 9.746,35	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.746,35	R\$ 9.746,35	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.630,32	R\$ 9.746,39
2.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	0,06%	9.145,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 768,18	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 768,18	R\$ 768,18	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 759,04	R\$ 768,14
2.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	0,50%	71.484,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.004,66	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 6.004,66	R\$ 6.004,66	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 5.933,17	R\$ 6.004,66
2.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	1,93%	277.190,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 23.283,96	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.283,96	R\$ 23.283,96	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.006,77	R\$ 23.283,96
2.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	0,54%	76.744,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.446,56	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.446,56	R\$ 6.446,56	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.369,82	R\$ 6.446,56
2.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	0,43%	61.464,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.162,98	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.162,98	R\$ 5.162,98	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.101,51	R\$ 5.162,98
2.16	Demolição manual de concreto não armado	0,13%	19.106,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.604,91	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.604,91	R\$ 1.604,91	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.585,81	R\$ 1.604,89
2.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	0,01%	1.646,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 138,30	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 138,30	R\$ 138,30	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 136,65	R\$ 138,30
2.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	0,02%	3.008,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 252,67	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 252,67	R\$ 252,67	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 249,66	R\$ 252,71
2.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	0,04%	5.376,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 451,58	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 451,58	R\$ 451,58	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 446,21	R\$ 451,58
2.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	0,09%	12.675,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.064,70	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.064,70	R\$ 1.064,70	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.052,03	R\$ 1.064,66
2.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	1,60%	229.580,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 19.284,72	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.284,72	R\$ 19.284,72	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.055,14	R\$ 19.284,72
2.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	0,17%	24.942,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.095,17	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.095,17	R\$ 2.095,17	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.070,23	R\$ 2.095,15
2.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	0,82%	117.867,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 9.900,84	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.900,84	R\$ 9.900,84	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.782,98	R\$ 9.900,84
2.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	0,96%	137.520,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 11.551,68	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.551,68	R\$ 11.551,68	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.414,16	R\$ 11.551,68
2.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	0,54%	77.320,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.494,92	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.494,92	R\$ 6.494,92	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.417,60	R\$ 6.494,94
2.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	0,05%	7.235,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 607,76	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 607,76	R\$ 607,76	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 600,52	R\$ 607,76
2.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	0,81%	116.522,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 9.787,85	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.787,85	R\$ 9.787,85	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.671,33	R\$ 9.787,81
2.28	Reparo de piso em taco de madeira	0,12%	17.308,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.453,91	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.453,91	R\$ 1.453,91	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.436,61	R\$ 1.453,89
2.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	0,05%	6.684,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 561,51	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 561,51	R\$ 561,51	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 554,82	R\$ 561,51
2.30	Instalação de soleira/peitoril	0,08%	11.808,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 991,87	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 991,87	R\$ 991,87	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 980,06	R\$ 991,91
2.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	0,74%	105.714,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 8.879,98	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.879,98	R\$ 8.879,98	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.774,26	R\$ 8.879,98
2.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alçamento manual e queima.	0,26%	37.365,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.138,66	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.138,66	R\$ 3.138,66	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.138,62
2.33	Execução de passeio em paver	0,33%	46.618,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.915,91	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.915,91	R\$ 3.915,91	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.869,29	R\$ 3.915,95
2.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	0,09%	12.356,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.037,95	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.037,95	R\$ 1.037,95	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.025,59	R\$ 1.037,93
2.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	0,09%	13.332,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.119,89	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.119,89	R\$ 1.119,89	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.106,56	R\$ 1.119,85
2.36	Aplicação de fundo selador látex PVA	0,02%	3.050,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	em teto, uma demão.			R\$ 256,20	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 256,20	R\$ 256,20	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 253,15	R\$ 256,20
2.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	0,33%	47.455,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.986,26	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.986,26	R\$ 3.986,26	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.938,81	R\$ 3.986,24
2.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	0,16%	22.960,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.928,64	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.928,64	R\$ 1.928,64	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.905,68	R\$ 1.928,64
2.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	0,45%	64.741,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.438,24	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.438,24	R\$ 5.438,24	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.373,50	R\$ 5.438,28
2.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	0,10%	14.525,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.220,10	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.220,10	R\$ 1.220,10	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.205,58	R\$ 1.220,06
2.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	0,04%	5.292,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 444,53	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 444,53	R\$ 444,53	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 444,49
2.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusiva material	0,35%	50.256,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.221,50	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.221,50	R\$ 4.221,50	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.221,50
2.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusiva material	0,02%	3.132,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 263,09	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 263,09	R\$ 263,09	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 259,96	R\$ 263,05
2.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	0,22%	31.734,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.665,66	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.665,66	R\$ 2.665,66	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.633,92	R\$ 2.665,66
2.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	1,28%	182.845,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 15.358,98	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.358,98	R\$ 15.358,98	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.176,14	R\$ 15.358,94
2.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	0,31%	44.400,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.729,60	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.729,60	R\$ 3.729,60	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.685,20	R\$ 3.729,60
2.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	0,32%	45.780,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.845,52	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.845,52	R\$ 3.845,52	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.799,74	R\$ 3.845,52
2.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	0,05%	7.800,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 655,20	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 655,20	R\$ 655,20	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 647,40	R\$ 655,20
2.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	0,60%	86.515,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 7.267,26	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.267,26	R\$ 7.267,26	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.180,75	R\$ 7.267,22
2.50	Reparo em esquadrias de madeira	0,40%	57.969,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.869,40	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.869,40	R\$ 4.869,40	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.811,43	R\$ 4.869,36
2.51	Instalação de caixilho de madeira	0,12%	16.702,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.403,01	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.403,01	R\$ 1.403,01	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.386,31	R\$ 1.402,99
2.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,07%	9.904,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 831,98	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 831,98	R\$ 831,98	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 822,07	R\$ 832,00
2.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,21%	30.818,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.588,72	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.588,72	R\$ 2.588,72	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.557,90	R\$ 2.588,74
2.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	0,07%	9.350,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 785,40	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 785,40	R\$ 785,40	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 776,05	R\$ 785,40
2.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	0,23%	32.473,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.727,78	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.727,78	R\$ 2.727,78	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.695,31	R\$ 2.727,78
2.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	0,06%	8.192,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 688,17	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 688,17	R\$ 688,17	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 679,98	R\$ 688,15
2.57	Dobradilha em aço/ferro, 3" x 21/2", E =1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,10%	13.944,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.171,30	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.171,30	R\$ 1.171,30	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.157,35	R\$ 1.171,30
2.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	0,24%	34.874,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.929,42	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.929,42	R\$ 2.929,42	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.894,54	R\$ 2.929,42
2.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	0,21%	30.409,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.554,40	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.554,40	R\$ 2.554,40	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.523,99	R\$ 2.554,38
2.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	0,32%	45.713,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.839,89	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.839,89	R\$ 3.839,89	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.794,18	R\$ 3.839,89
2.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessórios	0,20%	28.098,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.360,27	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.360,27	R\$ 2.360,27	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.332,17	R\$ 2.360,23
2.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, rama de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,03%	4.132,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 347,13	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 347,13	R\$ 347,13	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 343,00	R\$ 347,11
2.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, rama de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	756,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 63,50	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 63,50	R\$ 63,50	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 62,75	R\$ 63,50
2.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,00%	189,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 15,88	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,88	R\$ 15,88	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,69	R\$ 15,84
2.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive	0,01%	1.062,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 89,24	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 89,24	R\$ 89,24	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 88,18	R\$ 89,24

	conexões, cortes e fixações, para prédios.														
2.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	0,02%	2.395,98	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 201,26	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 201,26	R\$ 201,26	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 198,87	R\$ 201,24
2.67	Bomba recalque d'água de estagios trifásica 2,0 HP	0,47%	66.700,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.602,87	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.602,87	R\$ 5.602,87	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.536,17	R\$ 5.602,83
2.68	Chave de boia automática	0,07%	9.386,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 788,42	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 788,42	R\$ 788,42	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 779,04	R\$ 788,42
2.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	0,03%	4.147,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 348,35	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 348,35	R\$ 348,35	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 344,20	R\$ 348,35
2.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	0,04%	5.889,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 494,74	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 494,74	R\$ 494,74	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 488,85	R\$ 494,78
2.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	0,05%	7.350,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 617,40	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 617,40	R\$ 617,40	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 610,05	R\$ 617,40
2.72	Sifão (substituição do sifão)	0,03%	4.613,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 387,49	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 387,49	R\$ 387,49	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 382,88	R\$ 387,49
2.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	0,01%	865,90	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 72,74	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 72,74	R\$ 72,74	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 71,87	R\$ 72,72
2.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	0,01%	1.735,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 145,78	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 145,78	R\$ 145,78	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 144,05	R\$ 145,76
2.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	0,02%	2.353,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 197,70	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 197,70	R\$ 197,70	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 195,35	R\$ 197,70
2.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	0,00%	470,72	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 39,54	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,54	R\$ 39,54	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,07	R\$ 39,54
2.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	0,01%	1.799,24	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 151,14	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 151,14	R\$ 151,14	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 149,34	R\$ 151,10
2.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	0,00%	569,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 47,86	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,86	R\$ 47,86	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,29	R\$ 47,90
2.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	0,06%	9.153,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 768,87	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 768,87	R\$ 768,87	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 759,72	R\$ 768,83
2.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	0,51%	73.025,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.134,10	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.134,10	R\$ 6.134,10	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.061,08	R\$ 6.134,06
2.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	0,09%	12.512,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.051,01	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.051,01	R\$ 1.051,01	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.038,50	R\$ 1.050,97
2.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	0,02%	2.805,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 235,62	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 235,62	R\$ 235,62	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 232,82	R\$ 235,58
2.83	Instalação de dreno de ar condicionado	0,05%	7.087,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 595,35	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 595,35	R\$ 595,35	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 588,26	R\$ 595,37
2.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	0,11%	16.286,55	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.368,07	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.368,07	R\$ 1.368,07	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.351,78	R\$ 1.368,10
2.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	0,13%	18.522,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.555,85	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.555,85	R\$ 1.555,85	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.537,33	R\$ 1.555,81
2.86	Instalação de barra de poço reta em parede ou porta	0,01%	1.542,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 129,54	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 129,54	R\$ 129,54	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 128,00	R\$ 129,58
2.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	0,27%	39.200,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.292,80	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.292,80	R\$ 3.292,80	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.253,60	R\$ 3.292,80
2.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	0,12%	16.718,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.404,32	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.404,32	R\$ 1.404,32	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.387,60	R\$ 1.404,34
2.89	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	0,07%	9.532,25	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 800,71	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 800,71	R\$ 800,71	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 791,18	R\$ 800,68
2.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	0,10%	13.621,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.144,21	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.144,21	R\$ 1.144,21	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.130,58	R\$ 1.144,23
2.91	Instalação de tomada média de embutir (1 módulo), 2p+tt 10 a	0,18%	26.382,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.216,10	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.216,10	R\$ 2.216,10	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.189,72	R\$ 2.216,14
2.92	Instalação de tomada alta para condutite (1 módulo), 2p+tt 10 a	0,07%	9.984,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 838,66	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 838,66	R\$ 838,66	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 828,67	R\$ 838,66
2.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	0,51%	72.904,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.123,94	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.123,94	R\$ 6.123,94	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.051,03	R\$ 6.123,94
2.94	Central de alarme de incêndio	0,03%	3.639,22	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 305,69	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 305,69	R\$ 305,69	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 305,67
2.95	Instalação de lâmpada de LED	0,06%	8.970,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 753,48	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 753,48	R\$ 753,48	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 744,51	R\$ 753,48

2.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	0,35%	50.654,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
				R\$ 4.254,94	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.254,94	R\$ 4.254,94	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.254,94
2.97	Instalação de luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	0,10%	14.704,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.235,14	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.235,14	R\$ 1.235,14	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43	R\$ 1.235,14
2.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	0,27%	39.039,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.279,28	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.279,28	R\$ 3.279,28	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.279,24
2.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	0,01%	1.690,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 141,96	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 141,96	R\$ 141,96	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 140,27	R\$ 141,96
2.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	0,02%	2.844,45	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 238,93	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 238,93	R\$ 238,93	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 236,09	R\$ 238,94
2.101	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	0,02%	2.244,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 188,54	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 188,54	R\$ 188,54	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 186,29	R\$ 188,56
2.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,02%	2.508,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 210,67	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 210,67	R\$ 210,67	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 208,16	R\$ 210,71
2.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,11%	15.619,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.312,01	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.312,01	R\$ 1.312,01	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.296,39	R\$ 1.312,05
2.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	0,05%	6.620,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 556,11	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 556,11	R\$ 556,11	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 549,49	R\$ 556,15
2.105	Instalação de refletor	0,08%	11.190,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 939,96	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 939,96	R\$ 939,96	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 928,77	R\$ 939,96
2.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	0,01%	1.055,88	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 88,69	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 88,69	R\$ 88,69	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 87,64	R\$ 88,69
2.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	0,05%	6.768,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,51	R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,55
2.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	0,04%	6.091,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 511,66	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 511,66	R\$ 511,66	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 505,57	R\$ 511,66
2.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	0,08%	11.167,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 938,04	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 938,04	R\$ 938,04	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 926,88	R\$ 938,04
2.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	0,09%	13.536,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.137,02	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.137,02	R\$ 1.137,02	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.123,49	R\$ 1.137,02
2.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	0,02%	3.214,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 270,04	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 270,04	R\$ 270,04	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 266,83	R\$ 270,04
2.112	Balanceamento das fases	0,05%	6.768,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,51	R\$ 568,51	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 561,74	R\$ 568,55
2.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	0,03%	4.906,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 412,17	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 412,17	R\$ 412,17	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 407,26	R\$ 412,21
3.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	0,02%	3.405,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 286,02	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 286,02	R\$ 286,02	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 282,62	R\$ 285,98
3.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	0,35%	49.772,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.180,88	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.180,88	R\$ 4.180,88	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.131,11	R\$ 4.180,88
3.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	0,19%	26.805,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.251,62	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.251,62	R\$ 2.251,62	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.224,82	R\$ 2.251,58
3.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	0,21%	30.355,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.549,82	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.549,82	R\$ 2.549,82	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.519,47	R\$ 2.549,78
3.5	Espalhamento de brita manual	0,00%	79,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6,70	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,70	R\$ 6,70	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,62	R\$ 6,74
3.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	0,53%	75.952,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.380,01	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.380,01	R\$ 6.380,01	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.304,06	R\$ 6.379,99
3.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	0,34%	49.410,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.150,44	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.150,44	R\$ 4.150,44	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.101,03	R\$ 4.150,44
3.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	0,23%	33.066,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.777,61	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.777,61	R\$ 2.777,61	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.744,54	R\$ 2.777,65
3.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	0,17%	24.806,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.083,74	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.083,74	R\$ 2.083,74	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.058,93	R\$ 2.083,74
3.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	0,88%	125.697,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 10.558,55	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.558,55	R\$ 10.558,55	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.432,85	R\$ 10.558,55
3.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	0,07%	9.440,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 792,96	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 792,96	R\$ 792,96	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 783,52	R\$ 792,96
3.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	0,57%	81.696,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.862,46	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.862,46	R\$ 6.862,46	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.780,77	R\$ 6.862,46
3.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	2,04%	292.880,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 24.601,92	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.601,92	R\$ 24.601,92	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.309,04	R\$ 24.601,92
3.14	Alvenaria de vedação de blocos ceramicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	0,58%	83.308,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.997,91	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.997,91	R\$ 6.997,91	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.914,61	R\$ 6.997,89
3.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	0,48%	69.147,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.808,35	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.808,35	R\$ 5.808,35	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.739,20	R\$ 5.808,35
3.16	Demolição manual de concreto não	0,14%	20.575,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	armado			R\$ 1.728,37	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.728,37	R\$ 1.728,37	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.728,37
3.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	0,01%	2.058,00	8,40% R\$ 172,87	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,40% R\$ 172,87	8,40% R\$ 172,87	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,30% R\$ 170,81	8,40% R\$ 172,91
3.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	0,02%	3.328,00	8,40% R\$ 279,55	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,40% R\$ 279,55	8,40% R\$ 279,55	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,30% R\$ 276,22	8,40% R\$ 279,59
3.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	0,04%	5.760,00	8,40% R\$ 483,84	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,40% R\$ 483,84	8,40% R\$ 483,84	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,30% R\$ 478,08	8,40% R\$ 483,84
3.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	0,09%	13.260,00	8,40% R\$ 1.113,84	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,40% R\$ 1.113,84	8,40% R\$ 1.113,84	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,30% R\$ 1.100,58	8,40% R\$ 1.113,84
3.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	1,68%	240.176,00	8,40% R\$ 20.174,78	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,40% R\$ 20.174,78	8,40% R\$ 20.174,78	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,30% R\$ 19.934,61	8,40% R\$ 20.174,78
3.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	0,18%	25.396,00	8,40% R\$ 2.133,26	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,40% R\$ 2.133,26	8,40% R\$ 2.133,26	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,30% R\$ 2.107,87	8,40% R\$ 2.133,26
3.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	0,90%	129.415,00	8,40% R\$ 10.870,86	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,40% R\$ 10.870,86	8,40% R\$ 10.870,86	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,30% R\$ 10.741,45	8,40% R\$ 10.870,82
3.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	1,09%	155.856,00	8,40% R\$ 13.091,90	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,40% R\$ 13.091,90	8,40% R\$ 13.091,90	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,30% R\$ 12.936,05	8,40% R\$ 13.091,90
3.25	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado	0,60%	85.459,50	8,40% R\$ 7.178,60	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,40% R\$ 7.178,60	8,40% R\$ 7.178,60	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,30% R\$ 7.093,14	8,40% R\$ 7.178,58
3.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	0,05%	7.752,00	8,40% R\$ 651,17	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,40% R\$ 651,17	8,40% R\$ 651,17	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,30% R\$ 643,42	8,40% R\$ 651,13
3.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	0,87%	125.048,00	8,40% R\$ 10.504,03	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,40% R\$ 10.504,03	8,40% R\$ 10.504,03	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,30% R\$ 10.378,98	8,40% R\$ 10.504,07
3.28	Reparo de piso em taco de madeira	0,13%	18.357,50	8,40% R\$ 1.542,03	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,40% R\$ 1.542,03	8,40% R\$ 1.542,03	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,30% R\$ 1.523,67	8,40% R\$ 1.542,05
3.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	0,05%	7.198,80	8,40% R\$ 604,70	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,40% R\$ 604,70	8,40% R\$ 604,70	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,30% R\$ 597,50	8,40% R\$ 604,70
3.30	Instalação de soleira/peitoril	0,09%	12.792,00	8,40% R\$ 1.074,53	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,40% R\$ 1.074,53	8,40% R\$ 1.074,53	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,30% R\$ 1.061,74	8,40% R\$ 1.074,49
3.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	0,81%	115.782,00	8,40% R\$ 9.725,69	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,40% R\$ 9.725,69	8,40% R\$ 9.725,69	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,30% R\$ 9.609,91	8,40% R\$ 9.725,65
3.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alisamento manual e queima.	0,28%	39.856,00	8,40% R\$ 3.347,90	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,40% R\$ 3.347,90	8,40% R\$ 3.347,90	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,30% R\$ 3.308,05	8,40% R\$ 3.347,90
3.33	Execução de passeio em paver	0,36%	51.100,50	8,40% R\$ 4.292,44	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,40% R\$ 4.292,44	8,40% R\$ 4.292,44	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,30% R\$ 4.241,34	8,40% R\$ 4.292,46
3.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	0,10%	13.687,20	8,40% R\$ 1.149,72	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,40% R\$ 1.149,72	8,40% R\$ 1.149,72	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,30% R\$ 1.136,04	8,40% R\$ 1.149,72
3.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	0,10%	13.860,00	8,40% R\$ 1.164,24	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,40% R\$ 1.164,24	8,40% R\$ 1.164,24	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,30% R\$ 1.150,38	8,40% R\$ 1.164,24
3.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	0,02%	3.233,00	8,40% R\$ 271,57	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,40% R\$ 271,57	8,40% R\$ 271,57	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,30% R\$ 268,34	8,40% R\$ 271,57
3.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	0,36%	51.177,50	8,40% R\$ 4.298,91	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,40% R\$ 4.298,91	8,40% R\$ 4.298,91	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,30% R\$ 4.247,73	8,40% R\$ 4.298,93
3.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	0,18%	25.420,00	8,40% R\$ 2.135,28	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,40% R\$ 2.135,28	8,40% R\$ 2.135,28	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,30% R\$ 2.109,86	8,40% R\$ 2.135,28
3.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	0,47%	67.305,00	8,40% R\$ 5.653,62	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,40% R\$ 5.653,62	8,40% R\$ 5.653,62	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,30% R\$ 5.586,32	8,40% R\$ 5.653,58
3.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	0,11%	15.396,50	8,40% R\$ 1.293,31	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,40% R\$ 1.293,31	8,40% R\$ 1.293,31	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,30% R\$ 1.277,91	8,40% R\$ 1.293,29
3.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	0,04%	5.733,00	8,40% R\$ 481,57	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,40% R\$ 481,57	8,40% R\$ 481,57	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,30% R\$ 475,84	8,40% R\$ 481,57
3.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	0,38%	54.444,00	8,40% R\$ 4.573,30	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,40% R\$ 4.573,30	8,40% R\$ 4.573,30	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,30% R\$ 4.518,85	8,40% R\$ 4.573,30
3.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	0,02%	3.393,00	8,40% R\$ 285,01	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,40% R\$ 285,01	8,40% R\$ 285,01	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,30% R\$ 281,62	8,40% R\$ 285,01
3.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	0,24%	34.378,50	8,40% R\$ 2.887,79	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,40% R\$ 2.887,79	8,40% R\$ 2.887,79	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,30% R\$ 2.853,42	8,40% R\$ 2.887,77
3.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	1,37%	196.910,00	8,40% R\$ 16.540,44	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,40% R\$ 16.540,44	8,40% R\$ 16.540,44	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,30% R\$ 16.343,53	8,40% R\$ 16.540,44
3.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	0,33%	47.175,00	8,40% R\$ 3.962,70	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,40% R\$ 3.962,70	8,40% R\$ 3.962,70	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,30% R\$ 3.915,53	8,40% R\$ 3.962,66
3.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando	0,34%	49.050,00	8,40% R\$ 4.120,20	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,40% R\$ 4.120,20	8,40% R\$ 4.120,20	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,30% R\$ 4.071,15	8,40% R\$ 4.120,20

	reaproveitamento de material														
3.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	0,06%	8.736,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 733,82	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 733,82	R\$ 733,82	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 725,09	R\$ 733,82
3.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	0,61%	88.088,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 7.399,39	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.399,39	R\$ 7.399,39	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.311,30	R\$ 7.399,43
3.50	Reparo em esquadrias de madeira	0,44%	63.121,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.302,23	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.302,23	R\$ 5.302,23	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.239,11	R\$ 5.302,23
3.51	Instalação de caixilho de madeira	0,12%	17.685,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.485,54	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.485,54	R\$ 1.485,54	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.467,86	R\$ 1.485,50
3.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,08%	11.225,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 942,91	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 942,91	R\$ 942,91	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 931,68	R\$ 942,93
3.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,21%	30.101,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.528,52	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.528,52	R\$ 2.528,52	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.498,42	R\$ 2.528,48
3.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	0,07%	9.625,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 808,50	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 808,50	R\$ 808,50	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 808,46
3.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	0,24%	33.984,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.854,66	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.854,66	R\$ 2.854,66	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.820,67	R\$ 2.854,66
3.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	0,06%	9.175,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 770,75	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 770,75	R\$ 770,75	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 761,57	R\$ 770,79
3.57	Dobradia em aço/ferro, 3" x 21/2", E =1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,11%	15.687,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.317,71	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.317,71	R\$ 1.317,71	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.302,02	R\$ 1.317,71
3.58	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo	0,26%	37.365,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.138,66	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.138,66	R\$ 3.138,66	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.101,30	R\$ 3.138,62
3.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	0,22%	32.252,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.709,21	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.709,21	R\$ 2.709,21	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.676,96	R\$ 2.709,19
3.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	0,33%	47.057,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.952,83	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.952,83	R\$ 3.952,83	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.905,77	R\$ 3.952,85
3.61	Instalação de caixa d'agua em polietileno, com acessórios	0,21%	29.854,55	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.507,78	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.507,78	R\$ 2.507,78	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.477,93	R\$ 2.507,77
3.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, rama de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,03%	4.463,10	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 374,90	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 374,90	R\$ 374,90	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 370,44	R\$ 374,88
3.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, rama de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	774,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 65,02	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 65,02	R\$ 65,02	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 64,24	R\$ 65,02
3.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,00%	197,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 16,58	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,58	R\$ 16,58	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,38	R\$ 16,62
3.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	1.095,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 92,03	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 92,03	R\$ 92,03	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 90,93	R\$ 92,07
3.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	0,02%	2.662,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 223,62	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 223,62	R\$ 223,62	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 220,96	R\$ 223,66
3.67	Bomba recalque d'agua de estagios trifasica 2,0 HP	0,49%	70.406,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.914,14	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.914,14	R\$ 5.914,14	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.843,73	R\$ 5.914,14
3.68	Chave de bola automatica	0,08%	10.793,90	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 906,69	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 906,69	R\$ 906,69	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 895,89	R\$ 906,71
3.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	0,03%	4.466,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 375,14	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 375,14	R\$ 375,14	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 370,68	R\$ 375,14
3.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	0,05%	6.851,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 575,52	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 575,52	R\$ 575,52	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 568,67	R\$ 575,48
3.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	0,06%	8.400,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 705,60	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 705,60	R\$ 705,60	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 697,20	R\$ 705,60
3.72	Sifão (substituição do sifão)	0,04%	5.272,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 442,85	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 442,85	R\$ 442,85	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 437,58	R\$ 442,81
3.73	Instalação de levatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	0,01%	989,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 83,13	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 83,13	R\$ 83,13	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 82,14	R\$ 83,09
3.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	0,01%	2.002,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 168,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 168,21	R\$ 168,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 166,21	R\$ 168,19
3.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	0,02%	2.500,70	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 210,06	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 210,06	R\$ 210,06	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 207,56	R\$ 210,04
3.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	0,00%	588,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 49,43	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 49,43	R\$ 49,43	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 48,84	R\$ 49,39
3.77	Instalação de vaso sanitário sifonado	0,01%	2.031,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	com caixa acoplada louça branca			R\$ 170,64	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 170,64	R\$ 170,64	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 168,61	R\$ 170,60
3.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	0,00%	651,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 54,70	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,70	R\$ 54,70	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,05	R\$ 54,70
3.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	0,07%	10.274,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 863,02	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 863,02	R\$ 863,02	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 852,74	R\$ 863,02
3.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	0,54%	77.406,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.502,15	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.502,15	R\$ 6.502,15	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.424,74	R\$ 6.502,13
3.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	0,09%	12.806,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.075,74	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.075,74	R\$ 1.075,74	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.062,93	R\$ 1.075,74
3.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	0,02%	3.187,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 267,75	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 267,75	R\$ 267,75	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 264,56	R\$ 267,77
3.83	Instalação de dreno de ar condicionado	0,05%	7.875,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 661,50	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 661,50	R\$ 661,50	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 653,63	R\$ 661,46
3.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	0,13%	18.613,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.563,51	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.563,51	R\$ 1.563,51	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.544,90	R\$ 1.563,47
3.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	0,14%	19.530,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.640,52	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.640,52	R\$ 1.640,52	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.640,52
3.86	Instalação de barra de poço reto em parede ou porta	0,01%	2.103,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 176,65	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 176,65	R\$ 176,65	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 174,55	R\$ 176,65
3.87	Mão de obra para instalação de rede de iluminação e distribuição de energia elétrica	0,28%	40.800,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.427,20	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.427,20	R\$ 3.427,20	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.386,40	R\$ 3.427,20
3.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	0,14%	19.357,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.626,06	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.626,06	R\$ 1.626,06	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.606,70	R\$ 1.626,02
3.89	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	0,08%	11.732,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 985,49	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 985,49	R\$ 985,49	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 973,76	R\$ 985,45
3.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	0,10%	14.378,25	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.207,77	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.207,77	R\$ 1.207,77	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.193,39	R\$ 1.207,82
3.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	0,20%	28.912,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.428,61	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.428,61	R\$ 2.428,61	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.399,70	R\$ 2.428,57
3.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	0,09%	12.646,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.062,30	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.062,30	R\$ 1.062,30	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.049,65	R\$ 1.062,30
3.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	0,61%	87.625,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 7.360,50	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.360,50	R\$ 7.360,50	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.272,88	R\$ 7.360,46
3.94	Central de alarme de incêndio	0,03%	4.898,95	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 411,51	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 411,51	R\$ 411,51	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 406,61	R\$ 411,54
3.95	Instalação de lâmpada de LED	0,07%	9.660,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 811,44	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 811,44	R\$ 811,44	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 801,78	R\$ 811,44
3.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	0,37%	53.320,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.478,88	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.478,88	R\$ 4.478,88	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.425,56	R\$ 4.478,88
3.97	Instalação de luminaria LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	0,12%	16.542,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.389,53	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.389,53	R\$ 1.389,53	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.372,99	R\$ 1.389,49
3.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	0,29%	41.405,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.478,02	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.478,02	R\$ 3.478,02	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.436,62	R\$ 3.477,98
3.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	0,02%	2.210,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 185,64	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 185,64	R\$ 185,64	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 183,43	R\$ 185,64
3.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	0,03%	4.003,30	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 336,28	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 336,28	R\$ 336,28	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 332,27	R\$ 336,30
3.101	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	0,02%	2.579,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 216,68	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 216,68	R\$ 216,68	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 214,10	R\$ 216,66
3.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,02%	3.036,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 255,02	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 255,02	R\$ 255,02	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 251,99	R\$ 255,02
3.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	0,14%	19.524,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.640,02	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.640,02	R\$ 1.640,02	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.620,49	R\$ 1.640,02
3.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	0,06%	8.827,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 741,48	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 741,48	R\$ 741,48	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 732,66	R\$ 741,48
3.105	Instalação de refletor	0,08%	12.122,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.018,29	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.018,29	R\$ 1.018,29	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.006,17	R\$ 1.018,27
3.106	Caixa em alumínio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	0,01%	1.407,84	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 118,26	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 118,26	R\$ 118,26	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 116,85	R\$ 118,26
3.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	0,05%	7.614,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 639,58	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 639,58	R\$ 639,58	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 639,58

3.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	0,05%	7.106,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%
				R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94	R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94
3.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	0,09%	12.859,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.080,17	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.080,17	R\$ 1.080,17	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.067,31	R\$ 1.080,21
3.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	0,11%	15.228,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.279,15	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.279,15	R\$ 1.279,15	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.263,92	R\$ 1.279,19
3.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	0,03%	4.060,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 341,11	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 341,11	R\$ 341,11	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 337,05	R\$ 341,07
3.112	Balanceamento das fases	0,05%	7.614,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 639,58	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 639,58	R\$ 639,58	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 631,96	R\$ 639,58
3.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	0,04%	6.429,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 540,09	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 540,09	R\$ 540,09	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 540,05
4.1	Carga manual de entulho (resíduo de obra) em caçamba	0,02%	3.132,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 263,14	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 263,14	R\$ 263,14	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 260,01	R\$ 263,10
4.2	Escavação manual de vala profundidade até 2,0m	0,32%	46.279,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.887,49	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.887,49	R\$ 3.887,49	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.841,21	R\$ 3.887,45
4.3	Escavação mecanizada com retroescavadeira.	0,13%	18.942,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.591,14	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.591,14	R\$ 1.591,14	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.572,20	R\$ 1.591,18
4.4	Reaterro manual apiloado com soquete.	0,19%	27.086,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.275,22	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.275,22	R\$ 2.275,22	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.248,14	R\$ 2.275,22
4.5	Espalhamento de brita manual	0,00%	75,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6,35	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,35	R\$ 6,35	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,27	R\$ 6,39
4.6	Limpeza de valas e caixas de drenagem	0,51%	73.615,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.183,70	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.183,70	R\$ 6.183,70	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.110,09	R\$ 6.183,68
4.7	Dreno em brita envolvida por manta geotextil	0,34%	48.312,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.058,21	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.058,21	R\$ 4.058,21	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.009,90	R\$ 4.058,17
4.8	Reconstrução/recomposição de caixa de passagem/ligação em concreto	0,22%	31.795,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.670,78	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.670,78	R\$ 2.670,78	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.638,99	R\$ 2.670,74
4.9	Fabricação e instalação de caixa de passagem/ligação em concreto	0,17%	24.153,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.028,90	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.028,90	R\$ 2.028,90	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.004,75	R\$ 2.028,90
4.10	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, D = 30 cm, para água pluvial - instalação inclusive escavação manual 1m³/m (refer. SINAPI 83676)	0,84%	120.862,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 10.152,45	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.152,45	R\$ 10.152,45	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.031,59	R\$ 10.152,43
4.11	Limpeza de calha (com montagem de andaime)	0,06%	9.292,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 780,57	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 780,57	R\$ 780,57	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 771,28	R\$ 780,55
4.12	Demolição de alvenaria sem reaproveitamento	0,52%	74.037,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.219,11	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.219,11	R\$ 6.219,11	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.145,07	R\$ 6.219,11
4.13	Reparo em alvenaria (qualquer espessura)	1,95%	279.805,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 23.503,62	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.503,62	R\$ 23.503,62	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.223,82	R\$ 23.503,58
4.14	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 11,5x19x19cm (espessura 11,5cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.	0,54%	77.249,70	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.488,97	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.488,97	R\$ 6.488,97	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.411,73	R\$ 6.488,95
4.15	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	0,44%	62.744,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.270,54	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.270,54	R\$ 5.270,54	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.207,79	R\$ 5.270,56
4.16	Demolição manual de concreto não armado	0,14%	19.840,95	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.666,64	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.666,64	R\$ 1.666,64	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.646,80	R\$ 1.666,63
4.17	Verga moldada in loco em concreto para portas com ate 1,5 m de vão.	0,01%	1.715,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 144,06	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 144,06	R\$ 144,06	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 142,35	R\$ 144,02
4.18	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	0,02%	3.072,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 258,05	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 258,05	R\$ 258,05	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 254,98	R\$ 258,01
4.19	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto.	0,04%	5.440,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 456,96	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 456,96	R\$ 456,96	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 451,52	R\$ 456,96
4.20	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traco 1:3 com preparo manual.	0,09%	12.772,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.072,89	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.072,89	R\$ 1.072,89	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12	R\$ 1.072,87
4.21	Emboço ou massa única em argamassa traco 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	1,61%	231.346,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 19.433,06	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.433,06	R\$ 19.433,06	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.201,72	R\$ 19.433,06
4.22	Reparo em revestimento cerâmico de parede	0,18%	25.396,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.133,26	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.133,26	R\$ 2.133,26	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.107,87	R\$ 2.133,26
4.23	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. rejuntado	0,83%	118.663,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 9.967,74	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.967,74	R\$ 9.967,74	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.849,08	R\$ 9.967,74
4.24	Revestimento cerâmico para paredes externas em pastilhas de porcelana 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm), alinhadas a prumo, aplicado em panos com vãos.	0,98%	139.812,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 11.744,21	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.744,21	R\$ 11.744,21	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.604,40	R\$ 11.744,17
4.25	Revestimento cerâmico para piso com	0,54%	77.591,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m². rejuntado			R\$ 6.517,71	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.517,71	R\$ 6.517,71	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.440,12	R\$ 6.517,71
4.26	Reparo de revestimento (piso em granilite)	0,05%	7.364,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 618,61	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 618,61	R\$ 618,61	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 611,25	R\$ 618,57
4.27	Lixamento e impermeabilização de piso granilite	0,85%	122.206,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 10.265,30	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.265,30	R\$ 10.265,30	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.143,10	R\$ 10.265,30
4.28	Reparo de piso em taco de madeira	0,12%	17.833,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.497,97	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.497,97	R\$ 1.497,97	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.480,14	R\$ 1.497,97
4.29	Rodapé em madeira, altura 7cm, fixado com cola	0,05%	6.770,30	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 568,71	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 568,71	R\$ 568,71	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 561,93	R\$ 568,73
4.30	Instalação de soleira/peitoril	0,09%	12.300,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.033,20	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.033,20	R\$ 1.033,20	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.020,90	R\$ 1.033,20
4.31	Piso cimentado espessura 7,0cm	0,75%	108.231,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 9.091,40	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 9.091,40	R\$ 9.091,40	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 8.983,17	R\$ 9.091,44
4.32	Acabamento de superfície de piso de concreto com alçamento manual e queima.	0,27%	38.610,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.243,28	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.243,28	R\$ 3.243,28	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.204,67	R\$ 3.243,30
4.33	Execução de passeio em paver	0,33%	47.514,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.991,22	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.991,22	R\$ 3.991,22	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.943,70	R\$ 3.991,24
4.34	Arrancamento e reassentamento de meio fio (manualmente)	0,09%	12.546,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.053,91	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.053,91	R\$ 1.053,91	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.041,37	R\$ 1.053,91
4.35	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	0,09%	13.464,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.130,98	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.130,98	R\$ 1.130,98	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.117,51	R\$ 1.130,98
4.36	Aplicação de fundo selador látex PVA em teto, uma demão.	0,02%	3.111,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 261,32	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 261,32	R\$ 261,32	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 258,21	R\$ 261,36
4.37	Emassamento com massa PVA, 2 demãos	0,33%	47.641,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.001,89	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 4.001,89	R\$ 4.001,89	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 3.954,25	R\$ 4.001,93
4.38	Aplicação manual de massa acrílica em panos de fachada com presença de vãos, de edifícios de múltiplos pavimentos, duas demãos.	0,17%	23.780,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.997,52	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.997,52	R\$ 1.997,52	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.973,74	R\$ 1.997,52
4.39	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	0,46%	65.382,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 5.492,09	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.492,09	R\$ 5.492,09	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.426,71	R\$ 5.492,05
4.40	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto, duas demãos.	0,10%	14.815,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.244,50	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.244,50	R\$ 1.244,50	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.229,69	R\$ 1.244,48
4.41	Fundo preparador primer sintético, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra	0,04%	5.292,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 444,53	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 444,53	R\$ 444,53	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 439,24	R\$ 444,49
4.42	Aplicação manual de pintura em superfície metálica, duas demãos. exclusive material	0,35%	50.256,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.221,50	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.221,50	R\$ 4.221,50	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.171,25	R\$ 4.221,50
4.43	Aplicação de fundo preparador em madeira, uma demão. exclusive material	0,02%	3.219,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 270,40	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 270,40	R\$ 270,40	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 267,18	R\$ 270,36
4.44	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	0,23%	32.615,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.739,70	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.739,70	R\$ 2.739,70	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.707,09	R\$ 2.739,68
4.45	Reparos em estrutura para telhado de madeira apoiada em laje ou alvenaria	1,29%	184.251,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 15.477,13	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.477,13	R\$ 15.477,13	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.292,87	R\$ 15.477,15
4.46	Recolocação de telhas de fibrocimento ondulada, espessura 6 mm	0,32%	45.510,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.822,84	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.822,84	R\$ 3.822,84	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.777,33	R\$ 3.822,84
4.47	Recolocação de telhas cerâmicas tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	0,32%	46.597,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.914,19	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.914,19	R\$ 3.914,19	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.867,59	R\$ 3.914,21
4.48	Remocao de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento.	0,05%	7.878,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 661,75	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 661,75	R\$ 661,75	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 653,87	R\$ 661,79
4.49	Recolocação de forros em régua de PVC e perfis, considerando reaproveitamento do material	0,55%	79.436,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.672,67	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.672,67	R\$ 6.672,67	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.593,23	R\$ 6.672,65
4.50	Reparo em esquadrias de madeira	0,41%	59.257,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.977,60	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.977,60	R\$ 4.977,60	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.918,35	R\$ 4.977,60
4.51	Instalação de caixilho de madeira	0,12%	16.899,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.419,52	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.419,52	R\$ 1.419,52	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.402,62	R\$ 1.419,48
4.52	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,07%	10.564,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 887,44	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 887,44	R\$ 887,44	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 876,88	R\$ 887,44
4.53	Instalação de porta de madeira para pintura, semi oca (leve ou media), 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças	0,22%	31.534,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.648,92	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.648,92	R\$ 2.648,92	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.617,39	R\$ 2.648,92
4.54	Instalação de vistas de portas ou janelas	0,07%	9.625,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 808,50	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 808,50	R\$ 808,50	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 798,88	R\$ 808,46
4.55	Fechadura de embutir reforçada completa, de segurança, com cilindro, para porta externa	0,23%	33.228,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.791,22	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.791,22	R\$ 2.791,22	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.757,99	R\$ 2.791,22
4.56	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo	0,06%	8.520,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 715,70	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 715,70	R\$ 715,70	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 707,18	R\$ 715,66
4.57	Dobradilha em aço/ferro, 3" x 21/2", E =1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,10%	14.118,30	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.185,94	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.185,94	R\$ 1.185,94	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.171,82	R\$ 1.185,92
4.58	Instalação de cerca de mourões de	0,25%	36.119,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho curvo			R\$ 3.034,04	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 3.034,04	R\$ 3.034,04	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 2.997,92	R\$ 3.034,02
4.59	Instalação de cerca de mourões de concreto pré-fabricados com tela de arame galvanizado - trecho reto	0,21%	30.409,50	8,40% R\$ 2.554,40	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,40% R\$ 2.554,40	8,40% R\$ 2.554,40	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,30% R\$ 2.523,99	8,40% R\$ 2.554,38
4.60	Fechamento com tela para contenção de pássaros	0,33%	47.057,50	8,40% R\$ 3.952,83	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,40% R\$ 3.952,83	8,40% R\$ 3.952,83	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,30% R\$ 3.905,77	8,40% R\$ 3.952,85
4.61	Instalação de caixa d'água em polietileno, com acessórios	0,20%	28.098,40	8,40% R\$ 2.360,27	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,40% R\$ 2.360,27	8,40% R\$ 2.360,27	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,30% R\$ 2.332,17	8,40% R\$ 2.360,23
4.62	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,03%	4.297,80	8,40% R\$ 361,02	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,40% R\$ 361,02	8,40% R\$ 361,02	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,30% R\$ 356,72	8,40% R\$ 360,98
4.63	Serviço de instalação tubos de PVC, soldável, água fria, DN 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	783,00	8,40% R\$ 65,77	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,40% R\$ 65,77	8,40% R\$ 65,77	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,30% R\$ 64,99	8,40% R\$ 65,77
4.64	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,00%	193,20	8,40% R\$ 16,23	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,40% R\$ 16,23	8,40% R\$ 16,23	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,30% R\$ 16,04	8,40% R\$ 16,19
4.65	Serviço de instalação de tubos de PVC, soldável, água fria, DN 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	0,01%	1.095,60	8,40% R\$ 92,03	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,40% R\$ 92,03	8,40% R\$ 92,03	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,30% R\$ 90,93	8,40% R\$ 92,07
4.66	Instalação definitiva de entrada de água fria	0,02%	2.662,20	8,40% R\$ 223,62	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,40% R\$ 223,62	8,40% R\$ 223,62	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,30% R\$ 220,96	8,40% R\$ 223,66
4.67	Bomba recalque d'água de estagios trifásica 2,0 HP	0,47%	66.700,80	8,40% R\$ 5.602,87	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,40% R\$ 5.602,87	8,40% R\$ 5.602,87	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,30% R\$ 5.536,17	8,40% R\$ 5.602,83
4.68	Chave de boia automática	0,07%	9.855,30	8,40% R\$ 827,85	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,40% R\$ 827,85	8,40% R\$ 827,85	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,30% R\$ 817,99	8,40% R\$ 827,83
4.69	Reparo em torneira (reparo de vazamento)	0,03%	4.306,50	8,40% R\$ 361,75	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,40% R\$ 361,75	8,40% R\$ 361,75	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,30% R\$ 357,44	8,40% R\$ 361,73
4.70	Reparo em torneira (com substituição da torneira)	0,04%	6.070,10	8,40% R\$ 509,89	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,40% R\$ 509,89	8,40% R\$ 509,89	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,30% R\$ 503,82	8,40% R\$ 509,87
4.71	Instalação de válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	0,05%	7.700,00	8,40% R\$ 646,80	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,40% R\$ 646,80	8,40% R\$ 646,80	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,30% R\$ 639,10	8,40% R\$ 646,80
4.72	Sifão (substituição do sifão)	0,03%	4.876,60	8,40% R\$ 409,63	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,40% R\$ 409,63	8,40% R\$ 409,63	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,30% R\$ 404,76	8,40% R\$ 409,63
4.73	Instalação de lavatório de louça branco ou em cores, de coluna com acessórios	0,01%	927,75	8,40% R\$ 77,93	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,40% R\$ 77,93	8,40% R\$ 77,93	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,30% R\$ 77,00	8,40% R\$ 77,96
4.74	Instalação de mictório individual de louça branco ou em cores com acessórios	0,01%	1.869,00	8,40% R\$ 157,00	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,40% R\$ 157,00	8,40% R\$ 157,00	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,30% R\$ 155,13	8,40% R\$ 156,96
4.75	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios	0,02%	2.500,70	8,40% R\$ 210,06	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,40% R\$ 210,06	8,40% R\$ 210,06	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,30% R\$ 207,56	8,40% R\$ 210,04
4.76	Instalação de bacia sifonada de louça branca ou em cores, com tampa e acessórios (infantil)	0,00%	588,40	8,40% R\$ 49,43	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,40% R\$ 49,43	8,40% R\$ 49,43	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,30% R\$ 48,84	8,40% R\$ 49,39
4.77	Instalação de vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca	0,01%	2.031,40	8,40% R\$ 170,64	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,40% R\$ 170,64	8,40% R\$ 170,64	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,30% R\$ 168,61	8,40% R\$ 170,60
4.78	Reparo em bacia sifonada (desobstrução/desentupimento)	0,00%	610,50	8,40% R\$ 51,28	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,40% R\$ 51,28	8,40% R\$ 51,28	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,30% R\$ 50,67	8,40% R\$ 51,30
4.79	Desmonte e remoção de tubulação e conexões de PVC para esgoto diversos diâmetros	0,06%	9.246,60	8,40% R\$ 776,71	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,40% R\$ 776,71	8,40% R\$ 776,71	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,30% R\$ 767,47	8,40% R\$ 776,71
4.80	Limpeza de caixa coletora/boca de lobo	0,51%	73.025,00	8,40% R\$ 6.134,10	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,40% R\$ 6.134,10	8,40% R\$ 6.134,10	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,30% R\$ 6.061,08	8,40% R\$ 6.134,06
4.81	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 300 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	0,09%	12.512,00	8,40% R\$ 1.051,01	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,40% R\$ 1.051,01	8,40% R\$ 1.051,01	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,30% R\$ 1.038,50	8,40% R\$ 1.050,97
4.82	Tubo de PVC para rede coletora de esgoto de parede maciça, DN 100 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - assentamento.	0,02%	2.932,50	8,40% R\$ 246,33	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,40% R\$ 246,33	8,40% R\$ 246,33	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,30% R\$ 243,40	8,40% R\$ 246,31
4.83	Instalação de dreno de ar condicionado	0,05%	7.166,25	8,40% R\$ 601,97	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,40% R\$ 601,97	8,40% R\$ 601,97	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,30% R\$ 594,80	8,40% R\$ 601,94
4.84	Instalação de caixa metálica de incêndio de embutir para abrigo de mangueiras	0,12%	17.062,10	8,40% R\$ 1.433,22	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,40% R\$ 1.433,22	8,40% R\$ 1.433,22	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,30% R\$ 1.416,15	8,40% R\$ 1.433,24
4.85	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 100 (4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante	0,13%	18.648,00	8,40% R\$ 1.566,43	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,40% R\$ 1.566,43	8,40% R\$ 1.566,43	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,30% R\$ 1.547,78	8,40% R\$ 1.566,47
4.86	Instalação de barra de poço reta em parede ou porta	0,01%	1.682,40	8,40% R\$ 141,32	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,40% R\$ 141,32	8,40% R\$ 141,32	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,30% R\$ 139,64	8,40% R\$ 141,32
4.87	Mão de obra para instalação de rede	0,28%	39.600,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%

	de iluminação e distribuição de energia elétrica			R\$ 3.326,40	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.326,40	R\$ 3.326,40	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.286,80	R\$ 3.326,40
4.88	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico, e neutro, instalação	0,12%	17.246,04	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.448,67	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.448,67	R\$ 1.448,67	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.431,42	R\$ 1.448,67
4.89	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, instalação	0,07%	10.265,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 862,30	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 862,30	R\$ 862,30	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 852,04	R\$ 862,28
4.90	Instalação de bloco de iluminação de emergência de sobrepor, em plástico, equipada com bateria selada recarregável e faróis de LED 2x12w	0,02%	2.179,44	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 183,07	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 183,07	R\$ 183,07	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 180,89	R\$ 183,11
4.91	Instalação de tomada media de embutir (1 modulo), 2p+t 10 a	0,19%	26.562,90	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 2.231,28	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.231,28	R\$ 2.231,28	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.204,72	R\$ 2.231,30
4.92	Instalação de tomada alta para condutele (1 modulo), 2p+t 10 a	0,08%	11.315,20	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 950,48	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 950,48	R\$ 950,48	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 939,16	R\$ 950,48
4.93	Mão de obra para serviços gerais e/ou complementares de comunicação/alarme/spda	0,54%	77.110,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 6.477,24	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.477,24	R\$ 6.477,24	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.400,13	R\$ 6.477,24
4.94	Central de alarme de incêndio	0,03%	3.639,22	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 305,69	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 305,69	R\$ 305,69	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 302,06	R\$ 305,67
4.95	Instalação de lâmpada de LED	0,06%	9.085,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 763,14	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 763,14	R\$ 763,14	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 754,06	R\$ 763,10
4.96	Instalação de luminária calha de sobrepor	0,35%	50.654,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 4.254,94	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.254,94	R\$ 4.254,94	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.204,28	R\$ 4.254,94
4.97	Instalação de luminária LED refletor retangular bivolt, luz branca, 30 W	0,11%	15.255,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.281,45	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.281,45	R\$ 1.281,45	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.266,20	R\$ 1.281,45
4.98	Instalação de luminária tipo plafon de sobrepor	0,27%	39.039,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 3.279,28	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.279,28	R\$ 3.279,28	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.240,24	R\$ 3.279,24
4.99	Manutenção de chuveiro comum, com troca de resistência	0,01%	1.820,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 152,88	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 152,88	R\$ 152,88	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 151,06	R\$ 152,88
4.100	Instalação de ducha higiênica com registro ø1/2"	0,02%	3.160,50	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 265,48	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 265,48	R\$ 265,48	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 262,32	R\$ 265,50
4.101	Remocao de interruptores/tomadas eletricas/luminárias/refletores, de forma manual, sem reaproveitamento	0,02%	2.278,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 191,35	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 191,35	R\$ 191,35	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 189,07	R\$ 191,39
4.102	Instalação de interruptor simples (1 modulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,02%	2.574,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 216,22	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 216,22	R\$ 216,22	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 213,64	R\$ 216,22
4.103	Instalação de interruptor paralelo (2 modulos), 10A/250V, sem suporte e sem placa	0,11%	15.944,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.339,35	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.339,35	R\$ 1.339,35	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.323,40	R\$ 1.339,35
4.104	Instalação de interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, para condutele, incluindo suporte e placa	0,05%	7.723,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 648,80	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 648,80	R\$ 648,80	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 641,08	R\$ 648,76
4.105	Instalação de refletor	0,13%	18.277,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.535,27	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.535,27	R\$ 1.535,27	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.516,99	R\$ 1.535,27
4.106	Caixa em aluminio com barramento de equipotencialização bep padrão celesc	0,01%	1.759,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 147,82	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 147,82	R\$ 147,82	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 146,06	R\$ 147,86
4.107	Medição/verificação de níveis de corrente e tensão elétrica	0,05%	7.106,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94	R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94
4.108	Vistoria do sistema de aterramento e spda	0,04%	6.429,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 540,09	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 540,09	R\$ 540,09	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 533,66	R\$ 540,05
4.109	Identificação dos circuitos elétricos nos quadros de distribuição	0,08%	11.505,60	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 966,47	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 966,47	R\$ 966,47	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 954,96	R\$ 966,51
4.110	Vistoria do sistema de iluminação, inclusive nível de iluminância	0,10%	13.874,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.165,45	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.165,45	R\$ 1.165,45	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58	R\$ 1.165,41
4.111	Vistoria do sistema de iluminação de emergência	0,02%	3.384,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 284,26	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 284,26	R\$ 284,26	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 280,87	R\$ 284,26
4.112	Balanceamento das fases	0,05%	7.106,40	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94	R\$ 596,94	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 589,83	R\$ 596,94
4.113	Reaperto de conectores, conexões e emendas	0,04%	5.076,00	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 426,38	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 426,38	R\$ 426,38	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 421,31	R\$ 426,38
	TOTAL SIMPLES	100,00%	14.338.020,80	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,40%
				R\$ 1.204.393,77	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.204.393,77	R\$ 1.204.393,77	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.190.056,01	R\$ 1.204.391,41
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	14.338.020,80	8,40%	16,70%	25,00%	33,30%	41,60%	50,00%	58,40%	66,70%	75,00%	83,30%	91,60%	100,00%
				R\$ 1.204.393,77	R\$ 2.394.449,78	R\$ 3.584.505,79	R\$ 4.774.561,80	R\$ 5.964.617,81	R\$ 7.169.011,58	R\$ 8.373.405,35	R\$ 9.563.461,36	R\$ 10.753.517,37	R\$ 11.943.573,38	R\$ 13.133.629,39	R\$ 14.338.020,80



Documento assinado eletronicamente por **Cassiano Pereira Sprotte**, **Gerente**, em 09/02/2021, às 08:37, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 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 **8170876** e o código CRC **F359DE6D**.

