



ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		UN	SP	RJ	MG	DF	PR	SC	RS	BA	PE	CE	PA
Pintura com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	Material	4,71	5,53	5,17	4,75	5,06	4,16	3,66	4,84	4,71	5,06	4,10
		Mão de obra	10,71	11,32	9,43	9,25	10,51	11,41	9,13	9,12	8,60	8,23	8,22
		Total	15,42	16,85	14,60	14,00	15,57	15,57	12,79	13,96	13,31	13,29	12,32
Pintura com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	m ²	Material	8,63	8,28	9,21	7,86	8,35	7,30	6,14	8,26	8,78	8,02	7,16
		Mão de obra	10,71	11,32	9,43	9,25	10,51	11,41	9,13	9,12	8,60	8,23	8,22
		Total	19,34	19,60	18,64	17,11	18,86	18,71	15,27	17,38	17,38	16,25	15,38
Pintura com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	m ²	Material	10,74	10,74	10,56	11,06	9,87	10,37	10,36	10,50	10,21	10,83	10,54
		Mão de obra	10,07	10,67	8,90	8,74	9,91	10,78	8,58	8,66	8,11	7,76	7,75
		Total	20,81	21,41	19,46	19,80	19,78	21,15	18,94	19,16	18,32	18,59	18,29
CANTEIRO DE OBRA													
LIMPEZA DA ÁREA DE CANTEIRO													
Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores Ø até 15 cm utilizando trator sobre esteiras	m ²	Material	0,48	0,44	0,35	0,47	0,46	0,46	0,46	0,38	0,45	0,46	0,41
		Mão de obra	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
		Total	0,50	0,46	0,37	0,49	0,48	0,48	0,48	0,40	0,47	0,47	0,43
Capina e limpeza manual superficial de terreno	m ²	Material	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Mão de obra	3,20	3,07	2,32	2,31	2,78	2,89	2,51	2,10	2,44	2,05	2,25
		Total	3,20	3,07	2,32	2,31	2,78	2,89	2,51	2,10	2,44	2,05	2,25
LOCAÇÃO DA OBRA													
Gabarito perimétrico para locação da obra	m ²	Material	10,95	12,48	13,28	12,03	10,65	11,73	14,50	11,97	8,46	13,18	10,52
		Mão de obra	22,32	23,03	18,49	18,44	21,13	22,81	18,22	18,23	17,88	16,27	16,83
		Total	33,27	35,51	31,77	30,47	31,78	34,54	32,72	30,20	26,34	29,45	27,35
TAPUME E PORTÕES PARA OBRA													
Tapume de proteção em chapa de madeira compensada resinada # 6 mm	m ²	Material	47,01	47,94	52,06	48,08	44,20	52,46	59,37	47,26	35,67	50,11	46,02
		Mão de obra	11,35	11,71	9,40	9,38	10,74	11,60	9,27	9,27	9,09	8,27	8,56
		Total	58,36	59,65	61,46	57,46	54,94	64,06	68,64	56,53	44,76	58,38	54,58
COBERTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAMENTO													
IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSOS E ARGAMASSA EM LOCAIS ÚMIDOS													
Impermeabilização de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante # 2 cm	m ²	Material	8,41	7,83	9,31	9,13	7,83	8,18	9,15	9,55	10,10	7,91	10,13
		Mão de obra	23,84	24,42	19,48	19,43	22,37	24,06	19,38	19,06	19,00	17,15	17,84
		Total	32,25	32,25	28,79	28,56	30,20	32,24	28,53	28,61	29,10	25,06	27,97
Impermeabilização de piso com três demãos de emulsão asfáltica	m ²	Material	18,35	19,37	17,07	20,38	17,78	19,09	17,78	20,38	22,70	18,08	20,10
		Mão de obra	5,12	4,92	3,71	3,69	4,46	4,63	4,01	3,37	3,91	3,29	3,59
		Total	23,47	24,29	20,78	24,07	22,24	23,72	21,79	23,75	26,61	21,37	23,69
ESTRUTURA DE MADEIRA													
Estrutura de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7 m	m ²	Material	112,81	115,01	130,64	114,85	109,54	120,98	144,87	114,96	71,82	115,69	102,75
		Mão de obra	35,47	37,39	31,15	30,49	34,73	37,65	30,27	29,92	28,39	27,15	27,13
		Total	148,28	152,40	161,79	145,34	144,27	158,63	175,14	144,88	100,21	142,84	129,88
Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento,	m ²	Material	116,72	119,81	134,05	119,59	113,17	124,79	148,35	119,78	76,52	121,08	107,35

alumínio ou plástica, vão de 10 m	Mão de obra	50,23	52,95	44,11	43,17	49,18	53,31	42,86	42,37	40,20	38,45	38,42	
	Total	166,95	172,76	178,16	162,76	162,35	178,10	191,21	162,15	116,72	159,53	145,77	
TELHAS													
Cobertura com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	m²	Material	45,73	45,73	58,82	49,98	22,78	47,60	45,73	37,40	36,89	38,76	33,66
	Mão de obra	5,07	5,43	4,38	4,25	4,90	5,26	4,35	4,07	3,99	3,81	3,81	
	Total	50,80	51,16	63,20	54,23	27,68	52,86	50,08	41,47	40,88	42,57	37,47	
Cobertura com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:9, inclinação 35%	m²	Material	81,88	81,81	105,26	89,51	74,27	85,06	82,04	67,04	66,38	69,34	60,52
	Mão de obra	49,35	53,66	43,06	41,98	48,08	51,91	42,19	40,77	39,24	37,49	37,49	
	Total	131,23	135,47	148,32	131,49	122,35	136,97	124,23	107,81	105,62	106,83	98,01	
Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, # 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, inclinação 27%	m²	Material	24,41	29,14	18,68	19,56	23,44	23,50	24,77	25,17	25,77	29,77	29,62
	Mão de obra	6,24	6,87	5,48	5,37	6,11	6,63	5,33	5,27	5,00	4,78	4,77	
	Total	30,65	36,01	24,16	24,93	29,55	30,13	30,10	30,44	30,77	34,55	34,39	
Emboçamento da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal e areia 1:2:9	m	Material	0,58	0,53	0,67	0,67	0,51	0,54	0,69	0,69	0,75	0,55	0,67
	Mão de obra	8,77	9,03	7,24	7,22	8,28	8,93	7,15	7,12	7,01	6,37	6,60	
	Total	9,35	9,56	7,91	7,89	8,79	9,47	7,84	7,81	7,76	6,92	7,27	
CONCRETO E COMPONENTES PARA ESTRUTURA													
ARMADURA DE AÇO													
Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	kg	Material	5,21	5,57	5,34	5,52	5,13	5,48	5,36	5,30	5,70	5,21	5,02
	Mão de obra	3,81	3,91	3,28	3,12	3,62	3,87	3,20	3,02	2,99	2,85	2,83	
	Total	9,02	9,48	8,62	8,64	8,75	9,35	8,56	8,32	8,69	8,06	7,85	
CONCRETO ESTRUTURAL													
Concreto dosado em central C20 S50	m³	Material	259,55	344,39	270,28	239,58	249,56	274,52	311,46	304,46	299,47	279,52	390,08
	Mão de obra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Total	259,55	344,39	270,28	239,58	249,56	274,52	311,46	304,46	299,47	279,52	390,08	
Concreto preparado na obra C15 S50, controle "C"	m³	Material	320,81	287,23	365,60	370,12	298,46	310,52	331,41	350,02	406,01	302,16	395,95
	Mão de obra	80,73	77,51	58,97	58,19	70,24	72,98	63,26	53,33	61,64	52,13	56,66	
	Total	401,54	364,74	424,57	428,31	368,70	383,50	394,67	403,35	467,65	354,29	452,61	
Concreto preparado na obra C25 S50, controle "A"	m³	Material	342,79	310,11	384,30	387,72	322,93	335,46	355,08	377,95	429,76	327,93	427,28
	Mão de obra	80,73	77,51	58,97	58,19	70,24	72,98	63,26	53,33	61,64	52,13	56,66	
	Total	423,52	387,62	443,27	445,91	393,17	408,44	418,34	431,28	491,40	380,06	483,94	
FÔRMA PARA CONCRETO ESTRUTURAL, MOLDADO IN LOCO													
Forma para estruturas de concreto com chapa compensada plastificada # 12 mm, 3 reaproveitamentos	m²	Material	57,94	57,17	63,83	60,53	53,96	59,91	73,24	59,17	41,88	64,13	54,30
	Mão de obra	17,10	18,41	15,39	15,26	17,07	18,76	14,48	15,53	14,02	13,46	13,41	
	Total	75,04	75,58	79,22	75,79	71,03	78,67	87,72	74,70	55,90	77,59	67,71	
Forma para fundação com tábuas e sarrafos, 5 reaproveitamentos	m²	Material	13,51	14,05	15,59	13,96	13,02	14,54	17,03	13,95	10,03	14,51	12,59
	Mão de obra	29,32	31,58	26,39	26,17	29,27	32,17	24,84	26,63	24,04	23,08	23,00	
	Total	42,83	45,63	41,98	40,13	42,29	46,71	41,87	40,58	34,07	37,59	35,59	