

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO

Projeto - RECINTO DA JAGUATIRICA-BOSQUE - CONSTRUÇÃO

Obra - CONSTRUÇÃO DO RECINTO DA JAGUATIRICA

Data - 10/06/2016

CÓDIGO SISPLO	CÓDIGO EXTERNO	ORDEM	DESCRICAÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	TOTAL
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES					
900635	SEMMA	01.1	LEGALIZACAO DE OBRA DE PORTE	UND			
431017	SEOP		TAXA DO CREA (III)	UN	380,00	1,000	380,00
900407	CAU		TAXA DO CAU (I)	UND	82,50	1,000	82,50
			Mão de Obra				462,50
			Material				0,00
			Equipamento				0,00
			Custo direto				462,50
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				0,00
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				141,06
			Total Geral				603,56
900753	SEMMA	01.2	EQUIPAMENTO DE PROTECAO INDIVIDUAL P/ OBRA	CJ			
450809	SINAPI		CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	11,00	1,000	11,00
480595	ORSE		BOTA BORRACHA SETE LEGUAS OU SIMILAR	PR	43,16	1,000	43,16
483122	ORSE		LUVA DE PROTECAO DE LATEX	PAR	5,79	1,000	5,79
483441	ORSE		OCULOS BRANCO PROTECAO	PR	5,00	1,000	5,00
			Mão de Obra				0,00
			Material				0,00
			Equipamento				64,95
			Custo direto				64,95
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				0,00
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				19,81
			Total Geral				84,76
430795	SEOP	01.3	PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2			
430078	SEOP	01.4	BARRACAO DE MADEIRA/ALMOXARIFADO	M2			

900001	SEMMA	01.5	ADMINISTRACAO DA OBRA DE PORTE MICRO	MES			
454724	SINAPI		ARQUITETO JUNIOR	H	32,13	30,000	963,90
			Mão de Obra				963,90
			Material				0,00
			Equipamento				0,00
			Custo direto				963,90
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				900,57
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				568,66
			Total Geral				2433,13
901499	SEMMA	01.6	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2			
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,300	1,24
			Mão de Obra				1,24
			Material				0,00
			Equipamento				0,00
			Custo direto				1,24
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				1,16
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				0,73
			Total Geral				3,13
553745	EDIFICAÇÕES	01.7	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M2			
430673	SEOP	01.8	LOCACAO DA OBRA A TRENA	M2			
2.00			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
901492	SEMMA	02.1	ESCAVACAO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE	M3			
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	3,000	12,42
			Mão de Obra				12,42
			Material				0,00
			Equipamento				0,00
			Custo direto				12,42
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				11,60
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				7,33
			Total Geral				31,35
470506	DNIT	02.2	REATERRO E COMPACTACAO	M3			
430656	SEOP	03.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO	M3			

901494	SEMMA	03.2	FUNDAÇÃO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3			
430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,260	9,10
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	3,500	109,34
430796	SEOP		PEDRA PRETA	M3	75,00	0,760	57,00
450251	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,260	15,60
450096	SINAPI		PEDREIRO	H	5,73	4,000	22,92
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	6,000	24,84
			Mão de Obra				47,76
			Material				191,04
			Equipamento				0,00
			Custo direto				238,80
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				44,62
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				86,45
			Total Geral				369,87
430284	SEOP	03.3	CONCRETO ARMADO FCK=18 MPA COM FORMA APARENTE	M3			
4.00		ESTRUTURAS					
430284	SEOP	04.1	PILARES E VIGAS CONCRETO ARMADO FCK=18 MPA COM FORMA APARENTE	M3			
430284	SEOP	04.2	GRUTA DE CONCRETO ARMADO FCK=18 MPA COM FORMA APARENTE	M3			
5.00		ESTRUTURAS METÁLICAS					
901198	SEMMA	05.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, Ø50MM (2"), ESPESSURA 2,65MM.	M			
453628	SINAPI		SOLDA 50/50	KG	63,53	0,100	6,35
454239	SINAPI		TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	23,28	1,000	23,28
480093			MAQUINA DE SOLDA ELETRICA	HP	1,87	0,500	0,93
450105	SINAPI		SERRALHEIRO	H	5,41	0,200	1,08
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,250	1,03
			Mão de Obra				2,11
			Material				29,63
			Equipamento				0,93
			Custo direto				32,67
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				1,97
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				10,56
			Total Geral				45,20

900740	SEMMA	05.2	TELA DE ACO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUIDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2			
450328	SINAPI		BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	4,19	4,000	16,76
450763	SINAPI		CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	12,87	4,000	51,48
491349	ORSE		ELETRODO AWS E-7018 OK 48.04; WI 718 D=4MM SOLDA ELETRICA	KG	16,99	0,040	0,68
900244	SEMMA		TELA ONDA ARTISTICA DE ACO GALVANIZADO, FIO 12BWG, MALHA 2" QUADRADA, SEM REVESTIMENTO	M2	42,50	1,000	42,50
491811	ORSE		SERVENTE	H	7,96	0,950	7,56
491812	ORSE		SOLDADOR	H	5,07	1,200	6,08
			Mão de Obra				13,64
			Material				111,42
			Equipamento				0,00
			Custo direto				125,06
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				12,74
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				42,03
			Total Geral				179,83
6.00			PAVIMENTAÇÃO				
430202	SEOP	06.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/PEDRA PRETA (INCL. SIKA 1)	M2			
901459	SEMMA	06.2	CAMADA REGULARIZADORA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			
430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,037	1,29
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	0,150	4,69
430015	SEOP		PEDREIRO	H	5,73	0,600	3,44
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,600	2,48
			Mão de Obra				5,92
			Material				5,98
			Equipamento				0,00
			Custo direto				11,90
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				5,53
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				5,31
			Total Geral				22,74
901484	SEMMA	06.3	PISO DE ALTA RESISTENCIA E=8MM C/ RESINA	M2			

430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,070	2,45
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	0,700	21,87
430598	SEOP		JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	1,69	2,200	3,72
430601	SEOP		GRANITINA	KG	0,72	14,000	10,08
430941	SEOP		RESICRYL	GL	79,70	0,080	6,38
431584	SEOP		POLITRIZ	HP	2,72	0,130	0,35
430001	SEOP		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	4,51	0,300	1,35
430003	SEOP		APLICADOR ESPECIALIZADO	H	5,73	0,500	2,87
430015	SEOP		PEDREIRO	H	5,73	1,700	9,74
430019	SEOP		SERVENTE	H	4,14	1,600	6,62
Mão de Obra							20,58
Material							44,85
Equipamento							0,00
Custo direto							65,43
Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)							19,23
BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)							25,82
Total Geral							110,48
7.00			PAREDES E FECHAMENTOS				
900670	SEMMA	07.1	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2			
430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,022	0,77
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	0,129	4,02
431078	SEOP		TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	27,000	13,50
450122	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	10,64	0,004	0,04
430015	SEOP		PEDREIRO	H	5,73	1,000	5,73
430019	SEOP		SERVENTE	H	4,14	0,160	0,66
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,500	2,07
Mão de Obra							8,46
Material							18,33
Equipamento							0,00
Custo direto							26,79
Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)							7,90
BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)							10,58
Total Geral							45,27
8.00			REVESTIMENTOS				
901502	SEMMA	08.1	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2			
430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,003	0,12
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	0,029	0,89
430019	SEOP		SERVENTE	H	4,14	0,030	0,12
450096	SINAPI		PEDREIRO	H	5,73	0,230	1,32

450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,230	0,95
			Mão de Obra				2,39
			Material				1,01
			Equipamento				0,00
			Custo direto				3,40
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				0,00
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				1,72
			Total Geral				7,35
901458	SEMMA	08.2	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:100ML (CIMENTO, AREIA E ADIT. PLAST.)	M2			
430037	SEOP		AREIA	M3	35,00	0,017	0,58
430264	SEOP		CIMENTO	SC	31,24	0,097	3,02
450122	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	L	10,64	0,003	0,03
430015	SEOP		PEDREIRO	H	5,73	0,400	2,29
430019	SEOP		SERVENTE	H	4,14	0,120	0,50
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,400	1,66
			Mão de Obra				4,45
			Material				3,63
			Equipamento				0,00
			Custo direto				8,08
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				4,16
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				3,74
			Total Geral				15,98
9.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
901282	SEMMA	09.1	RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA10MM	UN			
451107	SINAPI		CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	2,82	8,000	22,56
451820	SINAPI		FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	4,20	35,000	147,00
450046	SINAPI		ELETRICISTA	H	5,73	8,000	45,84
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	8,000	33,12
			Mão de Obra				78,96
			Material				169,56
			Equipamento				0,00
			Custo direto				248,52
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				73,77
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				98,30
			Total Geral				420,59

452993	SINAPI	09.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
430812	SEOP	09.3	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	PT			
430701	SEOP	09.4	LUMINARIA TIPO ARANDELA P/ LAMP INCANDESCENTE	UN			
10.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
430803	SEOP	10.1	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT			
430806	SEOP	10.2	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT			
901503	SEMMA	10.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.60M, INCLUSIVE TAMPA	UN			
480033	ORSE		ACO CA-60 4,2 A 9,5 MM	KG	3,57	1,294	4,62
481276	ORSE		COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR	M2	17,31	0,164	2,84
483307	ORSE		MADEIRA MISTA SERRADA BARROTE 6 X 6CM - 0,0036 M3/M ANGELIM, LOURO	M	4,80	0,147	0,70
484991	ORSE		TIJOLO MACICO 4 X 9 X 17CM	UN	0,20	115,200	23,04
490378	ORSE		ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM 0,026 KG/M	KG	9,10	0,067	0,61
490379	ORSE		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM 0,01 KG/M	KG	9,00	0,026	0,23
490384	ORSE		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	57,00	0,158	8,98
490386	ORSE		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	52,00	0,006	0,33
490514	ORSE		CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,65	15,725	10,22
490551	ORSE		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50	35,224	17,61
490696	ORSE		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	4,66	0,007	0,03

490993	ORSE		PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM 1X4" NAO APARELHADA SARRAFO P/FORMA	M	4,58	0,591	2,70
490996	ORSE		PEDRA BRITADA N. 2 POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	55,00	0,036	1,99
490998	ORSE		PEDRA BRITADA N. 1 POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	61,28	0,012	0,74
491030	ORSE		PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	7,71	0,133	1,03
491768	ORSE		FURADEIRA ELETRICA PROFISSIONAL	HP	239,44	0,000	0,02
491770	ORSE		SERRA CIRCULAR ELETRICA PORTATIL	HP	386,00	0,000	0,04
430006	SEOP		CARPINTEIRO	H	5,64	0,642	3,62
450015	SINAPI		ARMADOR	H	5,73	0,101	0,58
450096	SINAPI		PEDREIRO	H	5,73	3,045	17,45
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	2,948	12,20
			Mão de Obra				33,85
			Material				75,67
			Equipamento				0,06
			Custo direto				109,58
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				31,63
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				43,07
			Total Geral				184,28
11.00			PINTURAS E TRATAMENTOS				
901504	SEMMA	11.1	PRIMER ACRILICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR, 1 DEMA0	M2			
483992	ORSE		PRIMER ACRILICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	L	21,19	0,150	3,18
450097	SINAPI		PINTOR	H	5,73	0,200	1,15
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	0,100	0,41
			Mão de Obra				1,56
			Material				3,18
			Equipamento				0,00
			Custo direto				4,74
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				1,46
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				1,89
			Total Geral				8,09
900742	SEMMA	11.2	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM GRADES METALICAS, DEMAOS	M2			
431087	SEOP		TINTA ESMALTE	GL	88,00	0,120	10,56
453531	SINAPI		REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	28,37	0,044	1,25
450097	SINAPI		PINTOR	H	5,73	0,200	1,15
454785	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR	H	4,32	0,500	2,16
			Mão de Obra				3,31

			Material				11,81
			Equipamento				0,00
			Custo direto				15,12
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				3,09
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				5,55
			Total Geral				23,76
901506	SEMMA	11.3	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2			
451643	SINAPI		EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	KG	12,38	0,111	1,37
452727	SINAPI		MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	42,55	1,100	46,80
450056	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR	H	6,02	1,000	6,02
450106	SINAPI		SERVENTE	H	4,14	1,180	4,89
			Mão de Obra				10,91
			Material				48,17
			Equipamento				0,00
			Custo direto				59,08
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				10,19
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				21,13
			Total Geral				90,40
552317	EDIFICAÇÕES	11.4	IMPERMEABILIZACAO DE PAREDE SUJEITA A UMIDADE DE SOLO COM ADITIVO HIDROFUGO E TINTA ASFALTICA	M2			
901299	SEMMA	11.5	PINTURA ACRILICA SEMI BRILHO COM MASSA E SELADOR, 2 DEMAOS	M ²			
430654	SEOP		LIXA PARA PAREDE	UN	0,70	0,650	0,45
430727	SEOP		MASSA ACRILICA	GL	35,90	0,034	1,22
485004	ORSE		TINTA ACRILICA SEMI-BRILHO, MISTURADA EM MAQUINA, CORES ESPECIAIS, TONS CLAROS LARANJA, VERMELHO, MOSTARDA, VERDE LIMAO, ETC	L	24,98	0,200	5,00
552634	EDIFICAÇÕES		SELADOR ACRILICO	L	6,06	0,120	0,73
450097	SINAPI		PINTOR	H	5,73	0,700	4,01
450106	SINAP		SERVENTE	H	7,96	0,550	4,38
			Mão de Obra				8,39

			Material				7,40
			Equipamento				0,00
			Custo direto				15,79
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				7,84
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				7,21
			Total Geral				30,84
12.00			LIMPEZA				
901499	SEMMA	12.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	unid			
450106	SINAP		SERVENTE	H	4,14	26,903	111,38
			Mão de Obra				111,38
450070	SINAP		Material				
			CAMINHÃO BASCULANTE8,00M³	H	54,94	11,550	634,56
			Equipamento				634,56
			Custo direto				745,94
			Encargos Sociais (Horistas: 93,43%; Mensalistas: 51,87%)				104,06
			BDI (Material: 30,50% M.Obra: 30,50% Eqpto: 30,50%)				259,25
			Total Geral				1109,25

Wellington de Souza Veloso
Diretor do DPP

Diogo Albuquerque Alves
Chefe DOA