

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTIMADO

Obra: **Iluminação de espaços esportivos e de lazer**

Local: **Parque Municipal da Oktoberfest de Maratá e Trilha Turística**

Bairro: **Centro**

Município: **Maratá/RS**



Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário Sem BDI			Valor Unitário Com BDI			Valor Total		Total	
						Material(R\$)	Mão-de-obra (R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	Total (R\$)	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)		
1			SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DA OBRA												
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizado nº 22 - adesivada	4,50	m²	427,52	32,48	460,00	520,29	39,53	559,82	2.341,31	177,89	2.519,20	
1.2	97665	SINAPI	Remoção de luminárias existentes na Trilha Turística	11,00	unid	0,40	1,54	1,94	0,49	1,87	2,36	5,39	20,57	25,96	
1.3	104798	SINAPI	Remoção de postes de concreto existentes na Trilha Turística	11,00	unid	3,31	12,28	15,59	4,03	14,94	18,97	44,33	164,34	208,67	
1.4	104792	SINAPI	Remoção de cabos elétricos existentes na Trilha Turística	290,00	m	0,04	0,38	0,42	0,05	0,46	0,51	14,50	133,40	147,90	
			Total do Grupo									2.405,53	496,20	2.901,73	
2			MOVIMENTO DE TERRA - BLOCOS DE FUNDAÇÃO (0,90m x 0,90m / 0,80m), CAIXA DE PASSAGEM (0,80m x 0,80m / 0,70m) E ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA PARA TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA												
2.1	90107	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,50m até 3,00m com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26m³, potência 88 HP), largura menor que 0,80m, em solo de 1ª. categoria, locais com baixo nível de interferência	192,74	m³	5,27	3,25	8,52	6,41	3,96	10,37	1.235,46	763,25	1.998,71	
2.2	93380	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira com compactador de solos de percussão	139,54	m³	9,09	8,41	17,50	11,06	10,23	21,29	1.543,31	1.427,49	2.970,80	
			Total do Grupo									2.778,77	2.190,74	4.969,51	
3			INFRAESTRUTURA FIXAÇÃO POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS DE FUNDAÇÃO - Dimensões: 0,40mx0,40mx0,50m - 31 unidades												
3.1															
3.1.1	95240	SINAPI	Lastro de concreto, espessura 3,00cm, preparo mecânico	0,33	m²	12,64	6,97	19,61	15,38	8,48	23,86	5,08	2,80	7,88	
3.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de fundação, em madeira serrada, espessura 25mm, 04 utilizações	54,40	m²	46,20	84,65	130,85	56,23	103,02	159,25	3.058,91	5.604,29	8.663,20	
3.1.3	96545	SINAPI	Armação de blocos de fundação utilizando aço CA-50 de 8,00mm-montagem	456,62	kg	11,65	4,71	16,36	14,18	5,73	19,91	6.474,87	2.616,43	9.091,30	
3.1.4	94971	SINAPI	Concreto fck=25MPa-inclui fornecimento, lançamento nas formas, adensamento, desempenho e preparo das juntas de concretagem	5,44	m³	460,07	71,48	531,55	559,91	86,99	646,90	3.045,91	473,23	3.519,14	
3.1.5	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	5,44	m³	10,40	33,24	43,64	12,66	40,45	53,11	68,87	220,05	288,92	
			Total do Grupo									12.653,64	8.916,80	21.570,44	
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
4.1	91845	SINAPI	Tubulação mangueira preta PVC Ø3/4" reforçada - Fornecimento e Instalação	1.360,00	m	6,34	3,05	9,39	7,72	3,71	11,43	10.499,20	5.045,60	15.544,80	
4.2	91931	SINAPI	Cabo subterrâneo 1KV 6mm² - Fornecimento e Instalação	2.720,00	m	7,67	2,18	9,85	9,33	2,65	11,98	25.377,60	7.208,00	32.585,60	
4.3	939	SINAPI I	Fio Plasticinho 2x2,5mm² (alimentação entre o circuito subterrâneo e a luminária).	408,00	m	2,15	0,24	2,39	2,62	0,29	2,91	1.068,96	118,32	1.187,28	
4.4	101875	SINAPI	Quadro de comando em caixa metálica, automático, 1x30A, com acionamento através de fotocélula	4,00	unid	387,28	22,96	410,24	471,32	27,94	499,26	1.885,28	111,76	1.997,04	
4.5	3380	SINAPI	Haste terra cobreada 1,20 m com conector.	68,00	unid	78,95	19,74	98,69	96,08	24,02	120,10	6.533,44	1.633,36	8.166,80	

4.6		COTAÇÃO	<p>Poste ornamental curvo simples, em tubo de aço, 3m de altura, haste central diâmetro 76,2mm com espessura da parede de 2mm, adorno de fechamento superior em alumínio, com braço ornamental tipo "U virado" diametro 38mm com projeção de 700mm, com adorno central em ferro chato 1.1/4" x 1/8", com haste para banner/floreira com 300mm de comprimento, diâmetro 30mm com 02 argolas diâmetro Ø40mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto. REF. PA804/1B.</p> <p>Luminária ornamental pendente em alumínio, com difusor de proteção de 12" (cúpula em formato arredondado) em policarbonato prismatizado, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado, dimensão de 440x420mm, equipada com LED, potência nominal de 60W (tolerância ±5%), fluxo luminoso de 6.300 lumens, eficiência luminosa de 105 lm/W, ângulo de abertura simétrico controlado de 140° graus, expectativa de vida útil de 50.000h (LED com certificação LM80), temperatura de cor correlata (TCC) de 6.000K, multitemperatura de 100V a 240V, fator de potência de 0,96, com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) externo ao driver, classe II, 12kA/10kV, com terminal de aterramento, 03 conectores de</p>	68,00	cj	1.854,00	206,00	2.060,00	2.256,32	250,70	2.507,02	#####	17.047,60	170.477,36
4.7	97882	SINAPI I	Caixa enterrada de elétrica 0.40x0.4x0.4m	4,00	unid	182,50	31,50	214,00	222,10	38,34	260,44	888,40	153,36	1.041,76
			Total do Grupo									#####	31.318,00	231.000,64
			TOTAL GERAL									217.520,58	42.921,74	260.442,32

BASE SINAPI: 09/2024 - NÃO DESONERADO

BDI: 21,70%

Maratá, 11 de novembro de 2024.

Alice Fell
Engenheira Civil - CREA/RS 240.203

Gisele Adriana Schneider
Prefeita Municipal