

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO ESTIMADO

Obra: **Projeto Revitalização/ Requalificação do Parque Municipal Affonso Cristóvão Wallauer**

Área Total: **1.752,79m²**

Local: **Parque Municipal Affonso Cristóvão Wallauer - Rua da Estação**

Bairro: **Centro**

Município: **Salvador do Sul/RS**

Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Un	Valor Unitário					Valor Total		Total
						Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	Material (R\$) COM BDI	Mão-de-obra(R\$) COM BDI	Total (R\$) C/ BDI	Material (R\$)	Mão-de-obra(R\$)	
1													
INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	103689	SINAPI	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada nº22 - Dimensões: 3,00mx 1,50m	4,50	m²	247,01	61,75	315,83	77,19	393,01	1.414,84	353,71	1.768,55
Total do Grupo											1.414,84	353,71	1.768,55
2													
PAINÉIS SOLARES FOTOVOLTAICOS													
2.1		COTAÇÃO	Módulo Fotovoltáico Monocristalino Monofacial 560 W - TSUN -MT	815,00	und	R\$ 695,00	R\$ 233,58	R\$ 888,63	R\$ 298,68	R\$ 1.187,31	R\$ 724.231,01	R\$ 243.424,20	R\$ 967.655,21
2.2		COTAÇÃO	Inversor Solar On Grid Trifásico 380V 100 kW-SG-PRO com Wi-Fi	6,00	und	R\$ 23.156,28	R\$ 403,54	R\$ 29.607,62	R\$ 516,01	R\$ 30.123,63	R\$ 177.645,72	R\$ 3.096,06	R\$ 180.741,78
2.3		COTAÇÃO	Quadro de prot.CA-solar	2,00	und	R\$ 696,96	R\$ 131,49	R\$ 891,13	R\$ 168,14	R\$ 1.059,27	R\$ 1.782,27	R\$ 336,28	R\$ 2.118,55
2.4		COTAÇÃO	QDCA/113, CJ, Quadro de prot.CA-Solar(50A DJ.AC) MONOFASICO 220VCA	36,00	und	R\$ 767,43	R\$ 122,79	R\$ 981,24	R\$ 157,01	R\$ 1.138,25	R\$ 35.324,50	R\$ 5.652,36	R\$ 40.976,86
2.5		COTAÇÃO	Emenda para Trilho H	412,00	und	R\$ 6,37	R\$ 3,21	R\$ 8,14	R\$ 4,10	R\$ 12,24	R\$ 3.355,61	R\$ 1.689,20	R\$ 5.044,81
2.6		COTAÇÃO	Kit de fixação para Estrutura p/ Telha Fibrometálica 200mm p/ 4 Módulos	206,00	und	R\$ 230,35	R\$ 6,82	R\$ 294,53	R\$ 8,72	R\$ 303,25	R\$ 60.672,26	R\$ 1.796,32	R\$ 62.468,58
2.7		COTAÇÃO	Trilho H para Estrutura de Energia Solar 2,40m	823,00	und	R\$ 54,98	R\$ 2,50	R\$ 70,30	R\$ 3,20	R\$ 73,50	R\$ 57.854,78	R\$ 2.633,60	R\$ 60.488,38
2.8		COTAÇÃO	Cabo Solar 1,8 kV DC 6 mm - Preto	2.055,00	m	R\$ 5,16	R\$ 0,95	R\$ 6,60	R\$ 1,21	R\$ 7,81	R\$ 13.558,02	R\$ 2.486,55	R\$ 16.044,57
2.9		COTAÇÃO	Cabo Solar 1,8 kV DC 6 mm - Vermelho	2.055,00	m	R\$ 5,16	R\$ 0,95	R\$ 6,60	R\$ 1,21	R\$ 7,81	R\$ 13.558,02	R\$ 2.486,55	R\$ 16.044,57
2.10	103654	SINAPI	Transformador e distribuição, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV	1,00	und	R\$ 62.224,68	R\$ 588,83	R\$ 79.560,48	R\$ 752,94	R\$ 80.313,42	R\$ 79.560,48	R\$ 752,94	R\$ 80.313,42
2.11		COTAÇÃO	Kit de Conectores Solar Macho e Fêmea + Terminais	80,00	und	R\$ 8,60	R\$ 6,50	R\$ 11,00	R\$ 8,31	R\$ 19,31	R\$ 879,68	R\$ 664,80	R\$ 1.544,48
2.12		COTAÇÃO	Pojeito executivo Elétrico do sistema de energia solar	1,00	und	R\$ -	R\$ 6.400,00	R\$ -	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ -	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
2.13		COTAÇÃO	Aprovação na concessionária	1,00	und	R\$ -	R\$ 4.000,00	R\$ -	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ -	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Total do Grupo											1.168.422,35	273.018,86	1.446.441,21
3													
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
3.1	91835	SINAPI	Eletroduto flexível corrugado PVC DN 25mm Ø3/4" reforçada, para circuitos terminais instalados em forro - Fomecimento e Instalação	672,00	m	16,45	5,49	R\$ 21,03	R\$ 7,02	28,05	15.079,68	3.769,92	18.849,60
3.2	91931	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação (Distribuição fase e neutro ao longo do trajeto de energização das luminárias)	1.344,00	m	7,16	2,39	R\$ 9,15	R\$ 3,06	12,21	13.128,19	3.282,05	16.410,24
3.3	3380	SINAPI	Haste terra cobreada 3,00 m com conector	135,00	unid	97,50	24,38	R\$ 124,66	R\$ 31,17	155,83	16.829,64	4.207,41	21.037,05
3.4		COTAÇÃO	Luminária decorativa em alumínio repuxado, estilo chapéu mexicano, com proteção em policarbonato branco, resistente a impactos, pintura epóxi cor preto fosco, dimensões de 440x420mm, equipada com módulo LED, potência máxima de 40W, fluxo luminoso mínimo de 6000 lumens, ângulo de abertura 140 graus, temperatura de cor 6000K ou 3000K, vida útil mínima de 50.000 horas, conforme LM80, com protetor de surto (DPS) Classe II, 12KA/10kV. Ref: 1022-09 Braço decorativo em tubo de aço galvanizado a fogo, com pintura epóxi cor preto fosco texturizado, Ø 38x1,5mm, com ornamento central em ferro chato 1.1/4"x1/8", incluso cabo nos braços PP 3 x 0,5mm², usado para energização das luminárias. (Alimentação entre circuito painéis solares fotovoltaicos e a luminária) Ref: APL803/B Sapata em perfil 'U', galvanizado a fogo, com pintura epóxi cor preto fosco, espessura 3,75mm, com 02 furos Ø18mm para fixação.(Ângulo adaptável a estrutura a ser fixada, no caso arco) Ref: APL803/B Haste com 02 argolas para banner ou floreira, Ø 25,4 x 1,5mm, comprimento 350mm.Ref: APL803/B Conforme memorial e projeto	135,00	cj	1.144,00	286,00	R\$ 1.462,72	R\$ 365,71	1.828,43	197.470,44	49.367,61	246.838,05
Total do Grupo											242.507,95	60.626,99	303.134,94
TOTAL GERAL											1.412.345,14	333.999,56	1.751.344,70

BDI UTILIZADO = 27,87%

BASE SINAPI:16/10/2023 - NÃO DESONERADO

NAS COTAÇÕES FOI UTILIZADO VALORES MEDIANOS

Salvador do Sul, 03 de agosto de 2023.

Marco Aurélio Eckert
Prefeito Municipal

Diana Thiel
Arquiteta e Urbanista