



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL  
Rua Dr. Afonso Dias de Araújo,305 - Centro  
CNPJ- 18.175.794/0001-90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRA DO SUL	FOLHA Nº: 01/01
ESTÁDIO MUNICIPAL "MARGOSÃO"	DATA: 24/10/2023

LOCAL: RUA SAUL DOMINGUES FERREIRA - SANTOS REIS	FORMA DE EXECUÇÃO:
--	--------------------

REFERÊNCIA: SINAPI-08/2023 - SETOP 04/2023	ISS: 3%	( ) DIRETA	INDIRETA
PRazo DE EXECUÇÃO: 120 DIAS		(X)	29,79%

Item	Cód.SINAP OU SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit. s/ BDI	Valor Unit. c/ BDI	Valor Total (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92	50,08	65,00	R\$ 5.979,89
1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	100,62	130,59	R\$ 7.835,68
Subtotal item							R\$ 13.815,57
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	1429,69	1855,59	1.855,59
2.2	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	U	1,00	7.339,97	9526,55	9.526,55
2.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Compreende escavação de valas para retirada da rede existente e posteriormente implantação da nova rede.	m³	34,11	70,29	91,23	3.111,83
2.4	ED-48500	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DE REDE ELÉTRICA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m	453,40	7,40	9,60	4.354,66
2.5	ED-48474	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	U	1,00	218,82	284,01	284,01
2.6	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	U	92,00	1,08	1,40	128,96
2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	34,11	22,78	29,57	1.008,50
2.8	103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2021	m³	10,00	739,33	959,58	9.595,76
Subtotal item							R\$ 29.865,87
<b>3 ELÉTRICA - ACESSÓRIOS USO GERAL</b>							
3.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 32 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	U	2416	0,24	0,31	752,57
3.2	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,80 X 45 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	U	4	0,24	0,31	1,25
Subtotal item							R\$ 753,82
<b>4 ELÉTRICA - CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>							
4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	793,20	4,03	5,23	R\$ 4.148,86
4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	800,00	5,97	7,75	R\$ 6.198,77
4.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	13,32	17,29	13.830,42
4.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	20,89	27,11	8.133,94
4.5	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	5700,00	22,69	29,45	167.861,30
4.6	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	17,50	81,25	105,45	1.845,45
Subtotal item							R\$ 202.018,75
<b>5 ELÉTRICA - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR</b>							
5.1	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICO MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	U	14	238,13	309,07	4.326,96
Subtotal item							R\$ 4.326,96
<b>6 ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							
6.1	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (10A)	U	5	14,28	18,53	92,67
6.2	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A (20A)	U	12	14,28	18,53	222,41
6.3	39459	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	U	1	438,04	568,53	568,53
6.4	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 160A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	U	3	871,18	1130,70	3.392,11
6.5	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90KA (TIPO AC)	U	4	265,72	370,84	1.483,34
Subtotal item							R\$ 5.759,07
<b>7 ELÉTRICA - ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL</b>							
7.1	12056	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC, TIPO CONDUTE, DIÂMETRO DE 1 1/2"	m	66,40	25,95	33,68	2.236,39
7.2	12061	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC, TIPO CONDUTE, DIÂMETRO DE 2"	m	508,00	34,97	45,39	23.056,88
7.3	12062	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC, TIPO CONDUTE, DIÂMETRO DE 3"	m	20,00	64,49	83,70	1.674,03
7.4	ED-49315	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM PVC, DIÂMETRO 4"	m	318,60	99,01	128,51	40.941,72
Subtotal item							R\$ 67.909,02
<b>8 ELÉTRICA - ELETRODUTO DE PVC ROSCA</b>							
8.1	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	246,20	35,64	46,26	11.388,51
8.2	ED-49307	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 16 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	1,50	18,67	24,23	36,35
Subtotal item							11.424,86
<b>9 ELÉTRICA - ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE</b>							
9.1	ED-49320	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	1860,9	45,70	59,31	110.377,48
Subtotal item							R\$ 110.377,48
<b>10 ELÉTRICA - ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO PESADO</b>							
10.1	ED-4932	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	m	330,8	132,48	171,95	56.879,67
Subtotal item							R\$ 56.879,67
<b>11 ELÉTRICA - LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							
11.1	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 12W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	U	23	267,96	347,79	7.999,06
11.2	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = 1,80 M	U	23	295,85	383,98	8.831,63

11.3	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	U	23	2,76	3,58	82,39
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 16.913,08</b>
<b>12</b>	<b>ELÉTRICA - LÂMPADAS LED</b>						
12.1	38194	LAMPADA LED 12W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	U	23	7,86	10,20	234,63
12.2	39390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	U	10	41,07	53,30	533,05
12.3	39391	LUMINARIA LED REFLETOR ALTA POTÊNCIA RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	U	6,00	46,11	59,85	359,08
12.4	Cotação	REFLETOR ALTA POTÊNCIA 600W LED - cor branco frio 6500k - 59000m	U	72,00	414,90	538,50	38.771,91
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 39.898,67</b>
<b>13</b>	<b>ELÉTRICA - MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>						
13.1	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	U	4	0,18	0,23	0,93
13.2	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTOR DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3	9,79	12,71	38,12
13.3	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	U	2	0,23	0,30	0,60
13.4	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	14,45	18,75	37,51
13.5	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	U	1	67,35	87,41	87,41
13.6	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25X25 MM E CHAPA DE 3/16"	U	1	114,61	148,75	148,75
13.7	4356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 6,3MM, COMPRIMENTO 38MM	U	3	0,34	0,44	1,32
13.8	1601	CONNECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, PARA FURO DE 28MM, PARA CABOS DE DIAMETRO DE 15 A 22MM	U	1	59,44	77,15	77,15
13.9	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A F_07/2020_PS	U	1,00	2.207,02	2.864,49	2.864,49
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 3.256,29</b>
<b>14</b>	<b>ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
14.1	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	m	1,00	1.008,66	1.309,14	1.309,14
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 1.309,14</b>
<b>15</b>	<b>ELÉTRICA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL</b>						
15.1	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	m	1,00	347,76	451,36	451,36
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 451,36</b>
<b>16</b>	<b>ELÉTRICA - QUADRO DE DERIVAÇÃO COM CHAVE</b>						
16.1	cotação	CAIXA DE DERIVACAO DE METAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO COM CHAVES	U	6,00	287,40	373,02	2.238,10
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 2.238,10</b>
<b>17</b>	<b>ELÉTRICA - SUPORTE FIXAÇÃO QUADRO DERIVAÇÃO</b>						
17.1	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	U	6,00	51,07	66,28	397,70
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 397,70</b>
<b>18</b>	<b>SERRALHERIA</b>						
18.1	cotação	SUPORTE CRUZETA DE FIXAÇÃO PARA 12 REFLETORES CADA (3 LINHAS DE 4 UNIDADES); EM AÇO CARBONO, PERMISSÃO DE MOVIMENTO DOS REFLETORES NA VERTICAL, PINTURA ELETROSTÁTICA COR PRETA, COM ITENS DE FIXAÇÃO NAS TORRES	U	6	1.443,33	1.873,30	11.239,79
			<b>Subtotal item</b>				<b>R\$ 11.239,79</b>
<b>Total Geral -Desonerada</b>							<b>R\$ 578.835,19</b>

TEREZA IZABEL DOS REIS DIAS  
Engenheira Civil CREA 326.863/D  
Secretária Municipal de Obras Públicas

EDERVAN LEANDRO DE FREITAS  
Prefeito Municipal