COMPANHIA RIOGRANDENSE DE SANEAMENTO

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Data base do orçamento:
MARÇO DE 2021

MUNICÍPIO: SURNE
OBRA: SPDA Reservatórios SURNE

I - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
1	**MATERIAIS EQUIPAMENTOS ELETRO-MECANICO - DIVERSOS**	**101553**			#N/D				
1.1	Caixa de inspeção em polipropileno preta de diâmetro 300 x 400mm	***	cj	160	59,23	9.476,80	16,50%	69,00	11.040,00
1.2	Tampa para caixa de inspeção em polipropileno diâmetro 300mm aba larga	***	cj	160	81,67	13.067,20	16,50%	95,15	15.224,00
1.3	Haste cobreada alta camada diâmetro ¾" 254µ NBR 13571 2,40m	***	cj	160	283,48	45.356,80	16,50%	330,25	52.840,00
1.4	Conector em bronze estanhado para haste e dois cabos 16-70mm² com grampo U	***	cj	320	57,17	18.294,40	16,50%	66,60	21.312,00
1.5	Cordoalha de aço galvanizado a fogo de 70 mm²	***	m	840	41,55	34.902,00	16,50%	48,41	40.664,40
1.6	Eletroduto PVC rígido diâmetro 1" barra 3m tipo pesado	***	cj	20	17,51	350,20	16,50%	20,40	408,00
1.7	Caixa de inspeção em polipropileno suspensa 123 x 158 x 87 mm bocal Ø 1"	***	cj	40	45,06	1.802,40	16,50%	52,49	2.099,60
1.8	Conector de medição em latão com 4 parafusos para cabos de aço 16-70mm²	***	cj	40	85,49	3.419,60	16,50%	99,60	3.984,00
1.9	Abraçadeira tipo D, cunha, PVC, para eletroduto de diâmetro nominal 1 polegada	***	cj	80	2,26	180,80	16,50%	2,63	210,40
1.10	Ferragens para fixação de eletrodutos	***	cj	20	182,66	3.653,20	16,50%	212,80	4.256,00
1.11	Cordoalha de aço galvanizado a fogo de 50 mm²	***	cj	1.000	34,64	34.640,00	16,50%	40,36	40.360,00
1.12	Solda em aço inox	***	cj	280	187,98	52.634,40	16,50%	219,00	61.320,00
1.13	Ferragem para fixação de mastros (*)	***	cj	20	218,03	4.360,60	16,50%	254,00	5.080,00
1.14	Selante em poliuretano (PU) flexível bisnaga 380g	***	cj	20	37,90	758,00	16,50%	44,15	883,00
1.15	Abraçadeira para aterramento de mastro 1.1/2" e 2 descidas	***	cj	120	26,01	3.121,20	16,50%	30,30	3.636,00
1.17	Para-raios Franklin 2 descidas em latão cromado h=250mm	***	cj	20	190,90	3.818,00	16,50%	222,40	4.448,00
1.18	Mastro simples de 3m e diâmetro 1.1/2" com redução para 3/4" com balizador aéreo e fiação	***	cj	10	593,78	5.937,80	16,50%	691,75	6.917,50
1.19	Mastro de 5m e diâmetro 1.1/2" com redução para 3/4" com balizador aéreo e fiação	***	cj	10	773,82	7.738,20	16,50%	901,50	9.015,00
1.20	Conjunto de estais com cordoalhas e esticadores	***	cj	10	317,17	3.171,70	16,50%	369,50	3.695,00
1.21	Dispositivo de proteção contra surto 4P, classe II, Un>=230V In/Imáx>=20/40kA Up<=1,5kV	***	cj	40	400,86	16.034,40	16,50%	467,00	18.680,00
1.22	Dispositivos de proteção contra curto-circuito para DPS (fusíveis ou disjuntores)	***	cj	20	180,26	3.605,20	16,50%	210,00	4.200,00
1.23	Caixa metálica em chapa de aço galvanizado, dimensões 30x40x15cm com barramento de PE	***	un	20	748,07	14.961,40	16,50%	871,50	17.430,00
1.24	Cabo de cobre isolado 16mm² para equipotencialização	***	m	300	26,57	7.971,00	16,50%	30,95	9.285,00
2	**EXECUÇÃO OBRAS EM INSTALAÇÕES ELETRICAS**	**101341**							
2.1	Execução de serviços instalação de SPDA em reservatórios com relatório fotográfico e laudo	###	srv	20	3.628,63	72.572,60	24,00%	4.499,50	89.990,00
2.2	Deslocamento de equipe técnica	###	srv	11.540	6,03	69.586,20	24,00%	7,48	86.319,20
2.3	Projeto executivo da adequação ou do novo SPDA a ser implementado (as built)	###	srv	20	3.540,32	70.806,40	24,00%	4.390,00	87.800,00

I - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS	**TOTAL SEM B.D.I.**	**502.220,50**	**TOTAL COM B.D.I.**	**R$**	**601.097,10**