



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



Obra

Qualificação Iluminação Praça Tamandaré

Bancos

SINAPI - 06/2019 - Rio
Grande do Sul
ORSE - 03/2019 -
Sergipe
IOPES - 05/2019 -
Espírito Santo

B.D.I.

26,35%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	15 DIAS	30 DIAS	45 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	39,20%	18,43%	29,69%	12,69%
		11.861,44	4.649,16	2.185,51	3.521,41	1.505,36
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00%	100,00%			
		801,08	801,08			
1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	100,00%	100,00%			
		1.006,82	1.006,82			
1.3	ALARME MONITORADO - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MENSALIDADE DE MONITORAMENTO	100,00%	50,00%		50,00%	
		1.311,50	655,75		655,75	
1.4	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%	
		2.720,60	680,15	680,15	1.360,30	
1.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		4.347,20	1.086,80	1.086,80	1.086,80	1.086,80
1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		1.371,00	342,75	342,75	342,75	342,75
1.7	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		303,24	75,81	75,81	75,81	75,81
2	INSTALAÇÃO DE POSTES,TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA E CAIXAS PASSAGEM	100,00%	50,00%	50,00%		
		25.817,66	12.908,83	12.908,83		
2.1	Fornecimento e implantação de poste curvo telecônico de engastar, galvanizado a fogo, altura de 6 metros, da Conipost/Tecnolux ou similar	100,00%	50,00%	50,00%		
		11.044,00	5.522,00	5.522,00		
2.2	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	100,00%	50,00%	50,00%		
		804,00	402,00	402,00		
2.3	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2	100,00%	50,00%	50,00%		
		3.438,00	1.719,00	1.719,00		
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 03/2016	100,00%	50,00%	50,00%		
		1.469,82	734,91	734,91		
2.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00%	50,00%	50,00%		
		786,30	393,15	393,15		
2.6	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	100,00%	50,00%	50,00%		
		3.877,90	1.938,95	1.938,95		
2.7	CONCRETAGEM DE POSTES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00%	50,00%	50,00%		
		463,24	231,62	231,62		
2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00%	50,00%	50,00%		
		2.610,00	1.305,00	1.305,00		
2.9	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	100,00%	50,00%	50,00%		
		944,00	472,00	472,00		
2.10	Conector para haste de aterramento 3/4" - Fornecimento	100,00%	50,00%	50,00%		
		63,10	31,55	31,55		
2.11	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	100,00%	50,00%	50,00%		
		300,80	150,40	150,40		
2.12	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	100,00%	50,00%	50,00%		
		16,50	8,25	8,25		
3	SUBSTITUIÇÃO LUMINÁRIAS, SUPORTES E BRAÇOS.	100,00%		11,91%	49,98%	38,12%
		287.622,27		34.245,72	143.748,30	109.628,26
3.1	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%		100,00%		
		125,68		125,68		
3.2	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS LED ATÉ 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO LÂMPADAS)	100,00%		50,00%	50,00%	
		55.501,85		27.750,93	27.750,93	
3.3	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS LED 115W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO LÂMPADAS)	100,00%			50,00%	50,00%
		219.256,52			109.628,26	109.628,26
3.4	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS LED 80W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUINDO LÂMPADAS)	100,00%		50,00%	50,00%	
		12.738,22		6.369,11	6.369,11	
4	PARADAS DE ÔNIBUS	100,00%	50,00%	50,00%		
		29.423,78	14.711,89	14.711,89		
4.1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR IP65 , COM 1 LÂMPADA LED 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%		
		25.146,88	12.573,44	12.573,44		
4.2	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	100,00%	50,00%	50,00%		
		79,60	39,80	39,80		
4.3	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	50,00%	50,00%		
		4.121,60	2.060,80	2.060,80		
4.4	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	100,00%	50,00%	50,00%		
		75,70	37,85	37,85		
Porcentagem			9,1%	18,06%	41,52%	31,33%
Custo			32.269,88	64.051,95	147.269,71	111.133,62
Porcentagem Acumulado			9,1%	27,15%	68,67%	100,0%
Custo Acumulado			32.269,88	96.321,82	243.591,53	354.725,15

Denison Farias Leite
Setor de Engenharia