



Obra

MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA-RS

Bancos

SINAPI - 07/2022 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2022 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2022 - Rio Grande do Sul
ORSE - 06/2022 - Sergipe
IOPES - 05/2022 - Espírito Santo
SUDECAP - 06/2022 - Minas Gerais
AGESUL - 01/2022 - Mato Grosso do Sul

B.D.I.

Padrão – 26,24%
Materiais – 15,69%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 111,22%
Mensalista: 69,19%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA-RS									327.635,43	100,00 %
1.1			REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA									88.584,85	27,04 %
1.1.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	8.983,41	10.853,78	486,85	11.340,63	10.853,78	486,85	11.340,63	3,46 %
1.1.2	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	3.348,22	3.843,28	383,48	4.226,76	3.843,28	383,48	4.226,76	1,29 %
1.1.3	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	106,49	132,48	1,93	134,41	5.829,12	84,92	5.914,04	1,81 %
1.1.4	PMSM0338	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE 180 HORAS MENSAIS (COM BASE NO CÓDIGO SINAPI 101399)	MES	4	4.437,56	4.644,12	957,82	5.601,94	18.576,48	3.831,28	22.407,76	6,84 %
1.1.5	PMSM0339	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO (REFERENTE A 5HS/DIA) 180 HORAS MENSAIS (COM BASE NO CÓDIGO SINAPI 101399)	MES	2	5.556,57	6.056,76	957,81	7.014,57	12.113,52	1.915,62	14.029,14	4,28 %
1.1.6	PMSM0340	Próprio	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 180 HORAS MENSAIS (COM BASE NO CÓDIGO SINAPI 101424)	MES	4	3.728,20	3.960,68	745,77	4.706,45	15.842,72	2.983,08	18.825,80	5,75 %
1.1.7	PMSM0341	Próprio	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 180 HORAS MENSAIS E ADICIONAL NOTURNO (REFERENTE A 5HS/DIA) - (COM BASE NO CÓDIGO SINAPI 101424)	MES	2	4.689,79	5.174,58	745,78	5.920,36	10.349,16	1.491,56	11.840,72	3,61 %
1.2			EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, INSTALAÇÕES, MATERIAIS E INSUMOS									144.854,08	44,21 %
1.2.1			Veículos - Instalações - EPCs									68.818,03	21,00 %
1.2.1.1	IPMSM 3539	Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 9M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	13.974,89	0,00	17.641,90	17.641,90	0,00	17.641,90	17.641,90	5,38 %
1.2.1.2	IPMSM 3540	Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 13M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	14.156,33	0,00	17.870,95	17.870,95	0,00	17.870,95	17.870,95	5,45 %
1.2.1.3	IPMSM 3541	Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 17M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	15.593,10	0,00	19.684,72	19.684,72	0,00	19.684,72	19.684,72	6,01 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria
CNPJ: 88.488.366/0001-00

1.2.1.4	220803	IOPES	Locação, seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos de veículo leve com a capacidade para 5 passageiros	mês	1	4.433,80	0,00	5.593,81	5.593,81	0,00	5.593,81	5.593,81	1,71 %
1.2.1.5	IPMSM 0304	Próprio	DISPONIBILIZAÇÃO DE LOCAL PARA SEDE	MES	1	5.000,00	0,00	6.312,00	6.312,00	0,00	6.312,00	6.312,00	1,93 %
1.2.1.6	M0047	SICRO3	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	un	1,5	82,2646	0,00	103,84	103,84	0,00	155,76	155,76	0,05 %
1.2.1.7	M0771	SICRO3	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	1,5	325,3465	0,00	410,71	410,71	0,00	616,06	616,06	0,19 %
1.2.1.8	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,5	445,00	0,00	561,76	561,76	0,00	842,64	842,64	0,26 %
1.2.1.9	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	12,5	2,63	0,00	3,32	3,32	0,00	41,50	41,50	0,01 %
1.2.1.10	8925	ORSE	Strobo tipo flash cor amarela 5km	un	1,5	31,00	0,00	39,13	39,13	0,00	58,69	58,69	0,02 %
1.2.2			Materiais e Insumos – Manutenção (BDI 15,69%)									76.036,05	23,21 %
1.2.2.1	74.38.46	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 70W-E27	UN	363	37,06	0,00	42,87	42,87	0,00	15.561,81	15.561,81	4,75 %
1.2.2.2	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	65	52,74	0,00	61,01	61,01	0,00	3.965,65	3.965,65	1,21 %
1.2.2.3	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	47	60,99	0,00	70,55	70,55	0,00	3.315,85	3.315,85	1,01 %
1.2.2.4	00003758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	18	71,11	0,00	82,26	82,26	0,00	1.480,68	1.480,68	0,45 %
1.2.2.5	8514	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 70 w	un	65	47,10	0,00	54,48	54,48	0,00	3.541,20	3.541,20	1,08 %
1.2.2.6	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	16	49,93	0,00	57,76	57,76	0,00	924,16	924,16	0,28 %
1.2.2.7	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	un	21	48,90	0,00	56,57	56,57	0,00	1.187,97	1.187,97	0,36 %
1.2.2.8	00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	8	97,70	0,00	113,02	113,02	0,00	904,16	904,16	0,28 %
1.2.2.9	74.36.39	SUDECAP	REATOR INTERNO P/L.VS 70W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	130	55,00	0,00	63,62	63,62	0,00	8.270,60	8.270,60	2,52 %
1.2.2.10	74.36.41	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 150W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	52	65,00	0,00	75,19	75,19	0,00	3.909,88	3.909,88	1,19 %
1.2.2.11	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	26	90,00	0,00	104,12	104,12	0,00	2.707,12	2.707,12	0,83 %
1.2.2.12	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	UN	10	105,00	0,00	121,47	121,47	0,00	1.214,70	1.214,70	0,37 %
1.2.2.13	74.36.51	SUDECAP	REATOR P/LAMP VAPOR METALICO 70W-220V C/ CAPACITOR	UN	26	61,50	0,00	71,14	71,14	0,00	1.849,64	1.849,64	0,56 %
1.2.2.14	3961	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	3	89,45	0,00	103,48	103,48	0,00	310,44	310,44	0,09 %
1.2.2.15	3959	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 250 w	un	13	128,90	0,00	149,12	149,12	0,00	1.938,56	1.938,56	0,59 %
1.2.2.16	2570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	5	162,00	0,00	187,41	187,41	0,00	937,05	937,05	0,29 %
1.2.2.17	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	389	24,80	0,00	28,69	28,69	0,00	11.160,41	11.160,41	3,41 %
1.2.2.18	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	un	117	7,10	0,00	8,21	8,21	0,00	960,57	960,57	0,29 %
1.2.2.19	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	un	182	10,00	0,00	11,56	11,56	0,00	2.103,92	2.103,92	0,64 %
1.2.2.20	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	26	4,62	0,00	5,34	5,34	0,00	138,84	138,84	0,04 %
1.2.2.21	10802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	un	10	7,19	0,00	8,31	8,31	0,00	83,10	83,10	0,03 %
1.2.2.22	00001625	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	3	349,38	0,00	404,19	404,19	0,00	1.212,57	1.212,57	0,37 %
1.2.2.23	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	3	13,56	0,00	15,68	15,68	0,00	47,04	47,04	0,01 %
1.2.2.24	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	21	104,16	0,00	120,50	120,50	0,00	2.530,50	2.530,50	0,77 %
1.2.2.25	7116	AGESUL	LUMINARIA PUBLICA ABERTA REF. SB-102/2 E-40 DA SHOMEI OU SIMILAR	UN	8	143,00	0,00	165,43	165,43	0,00	1.323,44	1.323,44	0,40 %
1.2.2.26	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	415	2,32	0,00	2,68	2,68	0,00	1.112,20	1.112,20	0,34 %
1.2.2.27	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	16	6,90	0,00	7,98	7,98	0,00	127,68	127,68	0,04 %
1.2.2.28	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	18	48,60	0,00	56,22	56,22	0,00	1.011,96	1.011,96	0,31 %
1.2.2.29	13801	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar	un	5	381,08	0,00	440,87	440,87	0,00	2.204,35	2.204,35	0,67 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria
CNPJ: 88.488.366/0001-00

1.3			Materiais e insumos – Eficientização (BDI 15,69%)									94.196,50	28,75 %
1.3.1	12778	ORSE	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA ≤ 150W, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA ≥ 21.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA ≥ 140 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO ALTA PRESSÃO, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, DPS 10KV/10KA, TEMPERATURA DE COR NOMINAL DE 4000K, IRC ≥ 70%, DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA TIPO II - MÉDIA, TENSÃO NOMINAL OPERAÇÃO 220V, GARANTIA ≥ 5 ANOS, VIDA ÚTIL ≥ 50.000 HORAS, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA ≥ IK08 E DEMAIS CARACTERÍSTICAS CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	un	50	1.556,06	0,00	1.800,20	1.800,20	0,00	90.010,00	90.010,00	27,47 %
1.3.3	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	un	50	24,80	0,00	28,69	28,69	0,00	1.434,50	1.434,50	0,44 %
1.3.4	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	200	6,90	0,00	7,98	7,98	0,00	1.596,00	1.596,00	0,49 %
1.3.5	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	un	100	10,00	0,00	11,56	11,56	0,00	1.156,00	1.156,00	0,35 %
Totais ->											77.408,06	250.227,37	327.635,43

Total Mensal sem BDI 271.845,16

Total Mensal do BDI 55.790,27

Total Mensal Geral 327.635,43

Total Anual Geral 3.931.625,16

Douglas Eliézer Johann
Eng. Eletricista CREA-RS 216.686
Matrícula 18.076-9

Wagner Oliveira da Rosa
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos – SMISP
Matrícula 17.099-2