

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS
CNPJ: 88.488.366/0001-00



Obra

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

Bancos

SINAPI - 10/2022 - Rio Grande
do Sul
SBC - 12/2022 - Rio Grande do
Sul
SICRO3 - 07/2022 - Rio Grande
do Sul
ORSE - 09/2022 - Sergipe
IOPEs - 09/2022 - Espírito
Santo
SUDECAP - 03/2022 - 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									332.447,11	100,00 %
1.1		REMUNERAÇÃO DA MÃO DE OBRA									95.600,74	28,76 %
1.1.1	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	9.601,84	11.634,49	486,87	12.121,36	11.634,49	486,87	12.121,36	3,65 %
1.1.2	93566 SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1	3.646,01	4.219,22	383,50	4.602,72	4.219,22	383,50	4.602,72	1,38 %
1.1.3	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44	104,19	129,58	1,94	131,52	5.701,52	85,36	5.786,88	1,74 %
1.1.4	PMSM0338 Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE 180 HORAS MENSAIS (COM BASE NO CÓDIGO SINAPI 101399)	MES	4	4.763,94	5.056,14	957,85	6.013,99	20.224,56	3.831,40	24.055,96	7,24 %
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	5.982,24	6.594,12	957,85	7.551,97	13.188,24	1.915,70	15.103,94	4,54 %
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	4.119,09	4.454,12	745,81	5.199,93	17.816,48	2.983,24	20.799,72	6,26 %
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	5.200,48	5.819,27	745,81	6.565,08	11.638,54	1.491,62	13.130,16	3,95 %
1.2		EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, INSTALAÇÕES, MATERIAIS E INSUMOS									143.156,87	43,06 %
1.2.1		Veículos - Instalações - EPCs									68.202,51	20,52 %
1.2.1.1	IPMSM 3562 Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 9M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	14.164,43	0,00	17.881,17	17.881,17	0,00	17.881,17	17.881,17	5,38 %
1.2.1.2	IPMSM 3563 Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 13M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	14.345,76	0,00	18.110,08	18.110,08	0,00	18.110,08	18.110,08	5,45 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS
CNPJ: 88.488.366/0001-00

1.2.1.3	IPMSM 3564	Próprio	CAMINHÃO EQUIPADO COM CESTO AÉREO (ALTURA DE BRAÇO DE 17M) - CUSTO MENSAL - CONFORME PLANILHA CUSTO TCE	un	1	15.938,26	0,00	20.120,45	20.120,45	0,00	20.120,45	20.120,45	6,05 %
1.2.1.4	220803	IO PES	Locação, seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos de veículo leve com a capacidade para 5 passageiros	mês	1	3.258,01	0,00	4.112,91	4.112,91	0,00	4.112,91	4.112,91	1,24 %
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	1,90 %
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	82,3817	0,00	103,99	103,99	0,00	155,98	155,98	0,05 %
1.2.1.7	M0771	SICRO3	Cavalete em polietileno zebreado com faixa refletiva	un	1,5	345,2079	0,00	435,78	435,78	0,00	653,67	653,67	0,20 %
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	400,00	0,00	504,96	504,96	0,00	757,44	757,44	0,23 %
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	2,55	0,00	3,21	3,21	0,00	40,12	40,12	0,01 %
1.2.1.10	8925	ORSE	Strobo tipo flash cor amarela 5km un	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									74.954,36	22,55 %
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	4,68 %
1.2.2.2	00012216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	UN	65	51,29	0,00	59,33	59,33	0,00	3.856,45	3.856,45	1,16 %
1.2.2.3	00003757	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	UN	47	59,30	0,00	68,60	68,60	0,00	3.224,20	3.224,20	0,97 %
1.2.2.4	00003758	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	UN	18	69,15	0,00	79,99	79,99	0,00	1.439,82	1.439,82	0,43 %
1.2.2.5	8514	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 70 w un	un	65	47,10	0,00	54,48	54,48	0,00	3.541,20	3.541,20	1,07 %
1.2.2.6	00039376	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	16	48,55	0,00	56,16	56,16	0,00	898,56	898,56	0,27 %
1.2.2.7	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w un	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	95,00	0,00	109,90	109,90	0,00	879,20	879,20	0,26 %
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	2,49 %
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	1,18 %
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	0,81 %
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	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	un	13	128,90	0,00	149,12	149,12	0,00	1.938,56	1.938,56	0,58 %
1.2.2.16	2570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w un	un	5	162,00	0,00	187,41	187,41	0,00	937,05	937,05	0,28 %
1.2.2.17	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel un	un	389	24,80	0,00	28,69	28,69	0,00	11.160,41	11.160,41	3,36 %
1.2.2.18	2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO un	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	un	182	10,00	0,00	11,56	11,56	0,00	2.103,92	2.103,92	0,63 %
1.2.2.20	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	26	4,12	0,00	4,76	4,76	0,00	123,76	123,76	0,04 %
1.2.2.21	10802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40 un	un	10	7,19	0,00	8,31	8,31	0,00	83,10	83,10	0,02 %
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	312,49	0,00	361,51	361,51	0,00	1.084,53	1.084,53	0,33 %
1.2.2.23	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	3	13,85	0,00	16,02	16,02	0,00	48,06	48,06	0,01 %
1.2.2.24	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	21	92,79	0,00	107,34	107,34	0,00	2.254,14	2.254,14	0,68 %
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	1,85	0,00	2,14	2,14	0,00	888,10	888,10	0,27 %
1.2.2.27	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v m	m	16	5,03	0,00	5,81	5,81	0,00	92,96	92,96	0,03 %
1.2.2.28	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	18	43,30	0,00	50,09	50,09	0,00	901,62	901,62	0,27 %
1.2.2.29	13801	ORSE	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar un	un	5	380,77	0,00	440,51	440,51	0,00	2.202,55	2.202,55	0,66 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA - RS
CNPJ: 88.488.366/0001-00

1.3			Materiais e insumos - Eficientização									93.689,50	28,18 %
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	1.554,80	0,00	1.798,74	1.798,74	0,00	89.937,00	89.937,00	27,05 %
1.3.2	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel un	un	50	24,80	0,00	28,69	28,69	0,00	1.434,50	1.434,50	0,43 %
1.3.3	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v m	m	200	5,03	0,00	5,81	5,81	0,00	1.162,00	1.162,00	0,35 %
1.3.4	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza un	un	100	10,00	0,00	11,56	11,56	0,00	1.156,00	1.156,00	0,35 %
Totais ->										84.423,05	248.024,06	332.447,11	

Total Mensal sem BDI 275.538,67
Total Mensal do BDI 56.908,44
Total Mensal Geral 332.447,11
Total Anual Geral 3.989.365,32

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

Olini Ricardo Simas Dutra
Eng. Civil CREA-RS 88.279
Matrícula 17694-0

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