



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA,
DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL DO
MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

LOCAL: REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SANTA IZABEL DO PARÁ -
PA

PROCESSO Nº: DATA:
ENC. SOC. E TRABALHISTAS: 89,96%
BONIF/DESP. INDIR. (BDI): 29,11%
VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 935.846,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P/UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 Braços/luminárias:						
1.1	83400	Forn./Inst./substituição de braço de luminária simples, 1" x 1,50 m.	pç	85,00	104,90	R\$ 8.916,50
1.2	Smp-0321	Forn./Inst./substituição de braço de luminária simples, 1 1/4" x 1,50 m.	pç	185,00	58,42	R\$ 10.807,70
1.3	Smp-0322	Forn./Inst./substituição de braço de luminária ornamental, 2", 3,00 m, com sapata.	cj	45,00	251,45	R\$ 11.315,25
1.4	Smp-0323	Forn./Inst./substituição de braço de luminária especial F G, 2", 3,00 m, com sapata	cj	35,00	223,72	R\$ 7.830,20
2 Cabo singelo em cobre:						
2.1	170298	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 1,5 mm ²	m	2.675,00	4,44	R\$ 11.877,00
2.2	170418	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 2,5 mm ²	m	1.648,00	5,19	R\$ 8.553,12
2.3	170317	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 4,0 mm ²	m	625,00	6,53	R\$ 4.081,25
2.4	170318	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 6,0 mm ²	m	495,00	8,04	R\$ 3.979,80
2.5	170319	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 10,0 mm ²	m	854,00	11,05	R\$ 9.436,70
2.6	170320	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 16,0 mm ²	m	764,00	15,11	R\$ 11.544,04
2.7	170748	Forn./Inst./substituição de cabo singelo em cobre (0,6/1,1 Kv), bitola: 25,0 mm ²	m	2.535,00	22,05	R\$ 55.896,75
3 Conectores e chaves:						
3.1	Smp-0324	Forn./Inst./substituição de conector perfurante isolado, tipo: CDP 70.	pç	320,00	6,48	R\$ 2.073,60
3.2	171111	Forn./Inst./substituição de conector para rede em cabo nú.	pç	24,00		R\$ -
3.3	83491	Forn./Inst./substituição de chave magnética 2 x 60 A.	pç	3,00	886,46	R\$ 2.659,38
3.4	170961	Forn./Inst./substituição de ignitor de lâmpada VS 250 W.	pç	52,00	50,04	R\$ 2.602,08
3.5	72280	Forn./Inst./substituição de ignitor de lâmpada VS 450 W.	pç	23,00	54,17	R\$ 1.245,91
3.6	171150	Forn./Inst./substituição de capacitor pol metálico/sódio 18 uF.	pç	34,00	47,27	R\$ 1.607,18
4 Lâmpada vapor metálico:						
4.1	Smp-0325	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 70 W.	unid.	632,00	63,61	R\$ 40.201,52
4.2	Smp-0326	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 100 W.	unid.	180,00	74,75	R\$ 13.455,00
4.3	Smp-0327	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 150 W.	unid.	165,00	88,56	R\$ 14.612,40
4.4	Smp-0328	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 250 W.	unid.	232,00	102,51	R\$ 23.782,32
4.5	72278	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 400 W.	unid.	120,00	80,07	R\$ 9.608,40
4.6	Smp-0329	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 1000 W.	unid.	10,00	309,61	R\$ 3.096,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

PROCESSO Nº:

DATA:

ENC. SOC. E TRABALHISTAS:

89,96%

BONIF/DESP. INDIR. (BDI):

29,11%

VALOR TOTAL ORÇADO:

R\$ 935.846,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P/UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.7	Smp-0330	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor metálico, tubular, E-40, 2000 W.	unid.	2,00	1.272,07	R\$ 2.544,14
5		Lâmpada vapor de sódio:				
5.1	171010	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor de sódio, tubular, E-40, 80 W.	unid.	320,00	31,04	R\$ 9.932,80
5.2	Smp-0331	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor de sódio, tubular, E-40, 100 W.	unid.	245,00	51,82	R\$ 12.695,90
5.3	Smp-0332	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor de sódio, tubular, E-40, 150 W.	unid.	158,00	77,87	R\$ 12.303,46
5.4	171008	Forn./Inst./substituição de lâmpada de vapor de sódio, tubular, E-40, 250 W.	unid.	247,00	54,50	R\$ 13.461,50
6		Reator de uso externo AFP:				
6.1	171012	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 70 W.	unid.	432,00	66,16	R\$ 28.581,12
6.2	Smp-0333	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 100 W.	unid.	195,00	92,82	R\$ 18.099,90
6.3	Smp-0334	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 150 W.	unid.	167,00	117,12	R\$ 19.559,04
6.4	Smp-0335	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 250 W.	unid.	184,00	167,35	R\$ 30.792,40
6.5	171011	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 400 W.	unid.	32,00	103,60	R\$ 3.315,20
6.6	Smp-0336	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 1000 W.	unid.	14,00	425,16	R\$ 5.952,24
6.7	Smp-0337	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 2000 W.	unid.	4,00	901,24	R\$ 3.604,96
7		Reator de uso interno AFP:				
7.1	Smp-0338	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 100 W.	unid.	15,00	48,04	R\$ 720,60
7.2	Smp-0339	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 150 W.	unid.	53,00	86,00	R\$ 4.558,00
7.3	170971	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 250 W.	unid.	46,00	160,88	R\$ 7.400,48
7.4	170974	Forn./Inst./substituição de reator de vapor metálico/sódio, tubular, E-40, 400 W.	unid.	18,00	160,88	R\$ 2.895,84
7.5	171282	Forn./Inst./substituição de projetor sem alojamento 1000 W.	pç	12,00	209,15	R\$ 2.509,80
7.6	171282	Forn./Inst./substituição de projetor com alojamento 2000 W.	pç	8,00	804,70	R\$ 6.437,60
7.7	171129	Forn./Inst./substituição de bocal de louça - E 27.	pç	32,00	5,47	R\$ 175,04
7.8	171130	Forn./Inst./substituição de bocal de louça - E 40.	pç	21,00	12,01	R\$ 252,21
7.9	Smp-0340	Forn./Inst./substituição de redução de bocal - E 27/40.	pç	16,00	11,23	R\$ 179,68
7.10	Smp-0341	Forn./Inst./substituição de redução de bocal - E 40/27.		12,00	13,14	R\$ 157,68
7.11	171011	Forn./Inst./substituição de relé fotoelétrico 220 volts.	pç	765,00	34,29	R\$ 26.231,85
7.12	171144	Forn./Inst./substituição de base de relé fotoelétrico.	pç	68,00	10,11	R\$ 687,48
8		Poste em concreto duplo T (incl. Base/concreto):				
8.1	Smp-0342	Forn./Inst./subst. de poste duplo T, c= 9,00 m x 150 Kgf.		12,00	496,71	R\$ 5.960,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

LOCAL: REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SANTA IZABEL DO PARÁ - PA

PROCESSO Nº:

DATA:

ENC. SOC. E TRABALHISTAS:

89,96%

BONIF/DESP. INDIR. (BDI):

29,11%

VALOR TOTAL ORÇADO:

R\$ 935.846,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P/UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.2	83396	Forn./Inst./subst. de poste duplo T, c= 9,00 m x 300 Kg.		10,00	987,23	R\$ 9.872,30
8.3	83398	Forn./Inst./subst. de poste duplo T, c= 10,00 m x 300 Kg.		8,00	1.145,99	R\$ 9.167,92
8.4	171032	Forn./Inst./subst. de poste duplo T, c= 10,00 m x 600 Kg.		8,00	1.535,23	R\$ 12.281,84
9		Poste em concreto tipo RC, c/conicidade reduzida:				
9.1	Smp-0343	Forn./Inst./subst. de poste RC, c= 14,00 m.	pç	5,00	1.605,10	R\$ 8.025,50
9.2	Smp-0344	Forn./Inst./subst. de poste RC, c= 22,00 m.	pç	2,00	3.764,85	R\$ 7.529,70
9.3	Smp-0345	Forn./Inst./subst. de caixa em alvenaria 60 x 60 cm, com tampa em concreto armado.	cj	5,00	154,93	R\$ 774,65
9.4	Smp-0346	Forn./Inst./subst. de suporte para topo de poste 4 pétalas.	pç	8,00	232,40	R\$ 1.859,20
10		Eletroduto PVC:				
10.1	170075	Forn./Inst./subst. de eletrod. PVC rígido, Ø 1/2", c= 3,00 m.	vr	19,00	21,03	R\$ 399,57
10.2	170076	Forn./Inst./subst. de eletrod. PVC rígido, Ø 3/4", c= 3,00 m.	vr	16,00	24,56	R\$ 392,96
10.3	170078	Forn./Inst./subst. de eletrod. PVC rígido, Ø 1", c= 3,00 m.	vr	32,00	30,06	R\$ 961,92
10.4	170630	Forn./Inst./subst. de eletrod. PVC rígido, Ø 2", c= 3,00 m.	vr	24,00	65,30	R\$ 1.567,20
11		Cabo de alumínio multiplexado XLPE, Quadriplex:				
11.1	170942	Forn./Inst./subst. de cabo 35 mm²	m	420,00	23,12	R\$ 9.710,40
11.2	170943	Forn./Inst./subst. de cabo 70 mm²	m	352,00	42,34	R\$ 14.903,68
11.3	170945	Forn./Inst./subst. de cabo de alumínio nú 2 AWG c/alma de aço	kg	152,00	46,67	R\$ 7.093,84
12		Luminária base E - 40:				
12.1	74246/001	Forn./Inst./subst. de lumin. fechada, 150/400 w, completa	pç	80,00	299,50	R\$ 23.960,00
12.2	74231/001	Forn./Inst./subst. de lumin. aberta, 70/250 w, completa	pç	210,00	149,96	R\$ 31.491,60
13		Alça preformada:				
13.1	00000417	Forn./Inst./subst. de alça pref. para cabo CA 2 AWG	pç	12,00	6,75	R\$ 81,00
13.2	00011273	Forn./Inst./subst. de alça pref. para cabo CA 1/0 AWG	pç	18,00	8,17	R\$ 147,06
13.3	73767/003	Forn./Inst./subst. de laço pref. de roldana c/coxim p/isolamento com pescoço 45 mm	pç	64,00	8,02	R\$ 513,28
13.4	88544	Forn./Inst./subst. de armação secund, 1estribo FG, c/haste	pç	78,00	15,00	R\$ 1.170,00
13.5	73781/002	Forn./Inst./subst. de isolador roldana de porcelana 80 x 76 mm, classe 0,6 Kv	pç	78,00	5,66	R\$ 441,48
14		Parafuso cabeça quadrada, c/porca e arruela:				
14.1	Smp-0347	Forn./Inst./subst. de parafuso Ø 16 x 250 mm	pç	42,00	9,22	R\$ 387,24
14.2	Smp-0348	Forn./Inst./subst. de parafuso Ø 16 x 300 mm	pç	36,00	14,49	R\$ 521,64
16		Haste de terra:				
16.1	83485	Forn./Inst./subst. de haste de terra Ø 5/8" x 300 mm	pç	18,00	61,43	R\$ 1.105,74
17		Transformador distr. Trifásico, 13.8 A, 220/127 V:				
17.1	73857/008	Forn./Inst./subst. de transformador 45 KVA, padrao Celpa.	pç	1,00	8.046,55	R\$ 8.046,55
17.2	73857/001	Forn./Inst./subst. de transformador 75 KVA, padrao Celpa.	pç	1,00	10.408,15	R\$ 10.408,15
18		Manutenções e reparos:				



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

PROCESSO Nº:	DATA:
ENC. SOC. E TRABALHISTAS:	89,96%
BONIF/DESP. INDIR. (BDI):	29,11%
VALOR TOTAL ORÇADO:	R\$ 935.846,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO SINAPI SEDOP	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P/UNIT. C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.1	Smp-0349	Execução de serviços de manutenção e reparos diversos (não planilhados acima) sem fornecimento significativo de materiais, nos logradouros e rede de iluminação pública.	pt	3.780,00	78,00	R\$ 294.840,00

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO: R\$ 935.846,06

R\$ 935.846,06 (Novecentos e trinta e cinco mil, oitocentos e quarenta e seis reais e seis centavos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA,
DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL
DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

PROCESSO Nº:

DATA:

ENC. SOCIAIS E TRABALHISTAS: 89,96%

BONIFIC. E DESP. INDIR. (BDI): 29,11%

LOCAL: REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - SANTA IZABEL DO PARÁ - PA

VALOR : R\$ 935.846,06

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I

ITEM	DESCRIÇÃO	% DO B.D.I
A	Bonificação	9,00%
B	Despesas Indiretas	8,80%
B.1	Administração Central	5,00%
B.2	Administração Local	3,80%
B.2.1	Mão-de-Obra Indireta	0,70%
B.2.2	Materiais de Consumo Administrativo	0,30%
B.2.3	Conservação e Manutenção do Canteiro de Apoio	0,60%
B.2.4	Medicina e Segurança do Trabalho	0,50%
B.2.5	Segurança Patrimonial	0,90%
B.2.6	Viagens/fretes/transportes	0,80%
C	Tributos	8,15%
C.1	PIS	0,65%
C.2	ISSQN/ICMS	2,50%
C.3	COFINS	3,00%
C.4	CPRB	2,00%
*BDI		{ (1+A) X (1+B) / (1-C) } - 1
		29,11%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA IZABEL DO PARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS



OBJETO: EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

PROCESSO Nº:

DATA:

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA IZABEL DO PARÁ

ENC. SOC. E TRABALHISTAS: 89,96%

BON. E DESP. INDIR. (BDI): 29,11%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C/DESONERAÇÃO		S/DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSA LISTA%	HORISTA %	MENSA LISTA%
Grupo A					
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	0,00%	18,14%	0,00%
B.2	Feriados	4,16%	0,00%	4,16%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%	0,92%	0,69%
B.4	13º Salário	11,05%	8,33%	11,05%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,79%	0,00%	2,79%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	10,09%	7,61%	10,09%	7,61%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	48,12%	17,36%	48,12%	17,36%
Grupo C					
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%	6,28%	4,74%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C.3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%	4,23%	3,19%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%	5,01%	3,78%
C.5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%	0,53%	0,40%
C	TOTAL DO GRUPO C	16,40%	12,37%	16,40%	12,37%
Grupo D					
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	2,92%	17,71%	6,39%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,56%	0,42%	0,63%	0,47%
D	Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,42%	0,63%	0,47%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,64%	3,34%	18,34%	6,86%
PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)		89,96%	49,87%	119,66%	73,39%