



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ N° 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

Objeto:	Endereço da Obra:
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR 405 NO MUNICÍPIO DE APODI/RN</b>	<b>BR 405, S/N - APODI/RN</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1		UND	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (03185/ORSE - Abril/2019-2 - Adaptado)	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
13339	SINAPI-05/2019		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UND	1,00	R\$ 879,65	R\$ 879,65
88316	SINAPI-05/2019		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 13,57	R\$ 6,11
91634	SINAPI-05/2019		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,45	R\$ 124,46	R\$ 56,01
93358	SINAPI-05/2019		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,60	R\$ 53,68	R\$ 32,21
96995	SINAPI-05/2019		REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,20	R\$ 32,54	R\$ 6,51
TOTAL							R\$ 980,49

2.2		UND	Braço curvo com sapata e bandeirola, em tubo de aço galvanizado a fogo para fixação de luminárias, com projeção horizontal de aproximadamente 4m, inclinação de 20° a 50°, chapa de 3,00mm de espessura e diâmetro mínimo externo de 48mm - incluso instalação e demais itens necessários para conexão.	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI-05/2019		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,40	R\$ 141,17	R\$ 56,47
88264	SINAPI-05/2019		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 19,93	R\$ 7,98
1013	SINAPI-05/2019		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	5,00	R\$ 0,82	R\$ 4,10
439	SINAPI-05/2019		PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 9,29	R\$ 9,29
379	SINAPI-05/2019		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 0,73	R\$ 0,73
20111	SINAPI-05/2019		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	0,02	R\$ 6,50	R\$ 0,13
1	Cotação		Conector perfurante CDP-70 de 10mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup> / 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	UND	2,00	R\$ 6,87	R\$ 13,74
	Eletro Aires		Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
	Casa dos Ferros Campo e Construção		Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50
	Luan Distribuidora		Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60
3	Cotação		Braço curvo com sapata e bandeirola, em tubo de aço galvanizado a fogo para fixação de luminárias, com projeção horizontal de aproximadamente 4m, inclinação de 20° a 50°, chapa de 3,00mm de espessura e diâmetro mínimo externo de 48mm	UND	1,00	R\$ 352,17	R\$ 352,17
	Eletro Aires		Braço curvo galvanizado a fogo 4MT 48,3mm com sapata	UND	1,00	R\$ 335,00	R\$ 335,00
	Casa dos Ferros Campo e Construção		Braço curvo galvanizado a fogo 4 MTS 48,3mm com sapata	UND	1,00	R\$ 385,00	R\$ 385,00
	Luan Distribuidora		Braço curvo galvanizado a fogo 4MT 48,3mm com sapata	UND	1,00	R\$ 336,50	R\$ 336,50
TOTAL							R\$ 444,61

2.3		UND	Fornecimento e instalação de Rede de entrada Monofásico com caixa de medição com lente Padrão COSERN e acessórios (inclusive conector tipo cunha est), sem poste de acesso.	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI-05/2019		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,50	R\$ 141,17	R\$ 70,59
88264	SINAPI-05/2019		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 19,93	R\$ 9,97
34607	SINAPI-05/2019		CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	3,00	R\$ 4,54	R\$ 13,62
406	SINAPI-05/2019		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	0,05	R\$ 48,24	R\$ 2,42
1	Cotação		Conector perfurante CDP-70 de 10mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup> / 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	UND	2,00	R\$ 6,87	R\$ 13,74
	Eletro Aires		Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
	Casa dos Ferros Campo e Construção		Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
 CNPJ N° 08.349.011/0001-93  
 Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

Objeto:	Endereço da Obra:
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR 405 NO MUNICÍPIO DE APODI/RN</b>	<b>BR 405, S/N - APODI/RN</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Luan Distribuidora		UND	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60
2	Cotação	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 211,67	R\$ 211,67
	Eletro Aires	Caixa de medição monofásica com lente padrão COSERN	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Caixa de medição monofásica c/lente padrão Cosern	UND	1,00	R\$ 230,00	R\$ 230,00
	Luan Distribuidora	Caixa de medição monofásica c/lente padrão Cosern	UND	1,00	R\$ 205,00	R\$ 205,00
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 322,01</b>

2.4 UND Fornecimento e instalação de Chave magnética p/ iluminação pública 2 X 30A 220v						
COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI-05/2019	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,45	R\$ 141,17	R\$ 63,53
88264	SINAPI-05/2019	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 19,93	R\$ 8,97
379	SINAPI-05/2019	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	1,00	R\$ 0,73	R\$ 0,73
439	SINAPI-05/2019	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	1,00	R\$ 9,29	R\$ 9,29
20111	SINAPI-05/2019	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	0,02	R\$ 6,50	R\$ 0,13
1	Cotação	Conector perfurante CDP-70 de 10mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup> / 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	UND	2,00	R\$ 6,87	R\$ 13,74
	Eletro Aires	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 7,50	R\$ 7,50
	Luan Distribuidora	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,00	R\$ 6,60	R\$ 6,60
4	Cotação	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV	UND	1,00	R\$ 207,68	R\$ 207,68
	Eletro Aires	Chave magnética 2x30 c/ disjuntor	UND	1,00	R\$ 197,85	R\$ 197,85
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Chave magnética 2x30 c/c disjuntor	UND	1,00	R\$ 227,00	R\$ 227,00
	Luan Distribuidora	Chave magnética 2x30 c/c disjuntor	UND	1,00	R\$ 198,20	R\$ 198,20
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 304,07</b>

2.5 M Fornecimento e instalação de Cabo de Alumínio Multiplexado 1x16mm <sup>2</sup> + 1x16mm <sup>2</sup> - incluso ferragens e acessórios necessários em poste até 12 metros						
COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
439	SINAPI-05/2019	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	0,025	R\$ 9,29	R\$ 0,24
379	SINAPI-05/2019	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UND	0,025	R\$ 0,73	R\$ 0,02
421	SINAPI-05/2019	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UND	0,025	R\$ 5,12	R\$ 0,13
7581	SINAPI-05/2019	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UND	0,025	R\$ 0,92	R\$ 0,03
417	SINAPI-05/2019	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 MM	UND	0,025	R\$ 0,82	R\$ 0,03
88264	SINAPI-05/2019	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	R\$ 19,93	R\$ 0,32
5928	SINAPI-05/2019	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,016	R\$ 141,17	R\$ 2,26
88316	SINAPI-05/2019	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017	R\$ 13,57	R\$ 0,24
5	Cotação	Olhal forjado em aço galvanizado 5/8"	UND	0,025	R\$ 13,50	R\$ 0,34
	Eletro Aires	Olhal forjado em aço galvanizado 5/8"	UND	1,000	R\$ 12,50	R\$ 12,50
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Olhal forjado em aço galvanizado 5/8"	UND	1,000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
	Luan Distribuidora	Olhal forjado em aço galvanizado 5/8"	UND	1,000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
9	Cotação	Cabo de alumínio multiplexado 1x16mm <sup>2</sup> + 1x16mm <sup>2</sup>	M	1,000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
	Eletro Aires	Cabo multiplexado duplex 2x16 NI	M	1,000	R\$ 3,55	R\$ 3,55



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI  
CNPJ N° 08.349.011/0001-93  
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

Objeto:	Endereço da Obra:
<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA BR 405 NO MUNICÍPIO DE APODI/RN</b>	<b>BR 405, S/N - APODI/RN</b>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Cabo multiplexado duplex 2x16 NI	M	1,000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
	Luan Distribuidora	Cabo multiplexado duplex 2x16 NI	M	1,000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
1	Cotação	Conector perfurante CDP-70 de 10mm <sup>2</sup> - 95mm <sup>2</sup> / 1,5mm <sup>2</sup> - 10mm <sup>2</sup>	UND	0,050	R\$ 6,87	R\$ 0,35
	Eletro Aires	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
	Casa dos Ferros Campo e Construção	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
	Luan Distribuidora	Conector pergurante CDP-70 de 10 a 95mm	UND	1,000	R\$ 6,60	R\$ 6,60
TOTAL						R\$ 7,56
2.6	UND	Instalação de luminaria de LED de 150 W em poste de até 12 metros e demais ferragens e acessórios necessários, exceto o braço de fixação. - SEM FORNECIMENTO DA LUMINÁRIA				
COD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	TOTAL
20111	SINAPI-05/2019	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	0,04	R\$ 6,50	R\$ 0,26
88264	SINAPI-05/2019	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 19,93	R\$ 8,97
5928	SINAPI-05/2019	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	H	0,45	R\$ 141,17	R\$ 63,53
TOTAL						R\$ 72,76

OBS<sup>1</sup>: Os valores unitários apresentados estão sem o percentual de BDI. Essa consideração é feita na planilha orçamentária deste Projeto.