

| | | | | | |
|---------------|--|----|-------|------------------|----------|
| 2.1.13 k | Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou similar. | Un | 1,00 | 4.325,38 | 4.325,38 |
| 2.1.13 l | Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Tau Faerber ou similar. | Un | 1,00 | 3.012,71 | 3.012,71 |
| 2.1.14 | RETIRADA DE PROJETO | | | 40.092,95 | |
| 2.1.14 a | Retirada de Projetor com Lâmpada de 1000 W | Un | 5,00 | 124,18 | 620,90 |
| 2.1.14 b | Retirada de Projetor com Lâmpada de 250 W | Un | 3,00 | 75,32 | 225,96 |
| 2.1.14 c | Retirada de Projetor com Lâmpada de 400 W | Un | 5,00 | 116,45 | 582,25 |
| 2.1.15 | INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO | | | 1.429,11 | |
| 2.1.15 a | Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos. | Un | 12,00 | 400,61 | 4.807,32 |
| 2.1.15 b | Instalação de iluminação natalina em poste, braço de Iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico | Un | 1,00 | 926,43 | 926,43 |
| 2.1.15 c | Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea. | Un | 62,00 | 17,44 | 1.081,28 |
| 2.1.15 d | Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore. | Un | 23,00 | 94,53 | 2.174,19 |
| 2.1.15 e | Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos. | Un | 2,00 | 121,93 | 243,86 |
| 2.1.15 f | Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED. | Un | 1,00 | 1.892,45 | 1.892,45 |
| 2.1.15 g | Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W. | Un | 2,00 | 48,50 | 97,00 |
| 2.1.16 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO | | | 11.222,53 | |
| 2.1.16 a | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 100 W – Vapor de Sódio | Un | 1,00 | 70,40 | 70,40 |
| 2.1.16 b | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 150 W – Vapor de Sódio | Un | 3,00 | 77,14 | 231,42 |
| 2.1.16 c | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 250 W – Vapor de Sódio | Un | 1,00 | 78,83 | 78,83 |
| 2.1.16 d | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 400 W – Vapor de Sódio | Un | 2,00 | 82,75 | 165,50 |
| 2.1.16 e | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 600 W – Vapor de Sódio | Un | 3,00 | 547,10 | 1.641,30 |
| 2.1.16 f | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor de Sódio | Un | 1,00 | 51,18 | 51,18 |
| 2.1.16 g | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 1000 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 783,03 | 783,03 |
| 2.1.16 h | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 100 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 160,95 | 160,95 |
| 2.1.16 i | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 150 W – Vapor Metálico | Un | 8,00 | 191,06 | 1.528,48 |
| 2.1.16 j | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 250 W – Vapor Metálico | Un | 8,00 | 226,73 | 1.813,84 |
| 2.1.16 k | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 400 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 243,37 | 243,37 |

Rafael Lima da Silva
 Representante Legal
 - Registro: IMI e Segurança do Trabalho
 - REA NACIONAL 180751553-7

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561- 1508 - CEP: 63.430-000.



| | | | | | |
|---------------|---|----|-------|----------|------------------|
| 2.1.16 | Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor Metálico | Un | 2,00 | 185,90 | 371,80 |
| 2.1.17 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 a 15 m) | | | | 7.140,10 |
| 2.1.17 a | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 250 W – Vapor de Sódio | Un | 8,00 | 229,16 | 1.833,28 |
| 2.1.17 b | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 600 W – Vapor de Sódio | Un | 2,00 | 595,30 | 1.190,60 |
| 2.1.17 c | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 100 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 584,26 | 584,26 |
| 2.1.17 d | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 400 W – Vapor de Sódio | Un | 11,00 | 248,95 | 2.738,45 |
| 2.1.17 e | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 400 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 279,68 | 279,68 |
| 2.1.17 f | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 250 W – Vapor Metálico | Un | 2,00 | 260,93 | 521,86 |
| 2.1.18 | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 a 23 m) | | | | 7.148,13 |
| 2.1.18 a | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 400 W – Vapor Metálico | Un | 8,00 | 249,91 | 1.999,28 |
| 2.1.18 b | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 400 W – Vapor Sódio | Un | 8,00 | 577,38 | 4.619,04 |
| 2.1.18 c | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 600 W – Vapor Sódio | Un | 3,00 | 556,88 | 1.670,64 |
| 2.1.18 d | Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 1000 W – Vapor Metálico | Un | 1,00 | 1.194,63 | 1.194,63 |
| 2.1.19 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (10 até 15 m) | | | | 9.483,59 |
| 2.1.19 a | Substituição de 1 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m | Un | 6,00 | 1.194,63 | 7.167,78 |
| 2.1.19 b | Substituição de 2 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m | Un | 4,00 | 2.251,96 | 9.007,84 |
| 2.1.19 c | Substituição de 3 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m | Un | 1,00 | 3.290,83 | 3.290,83 |
| 2.1.19 d | Substituição de 4 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m | Un | 1,00 | 4.492,27 | 4.492,27 |
| 2.1.20 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (16 até 23 m) | | | | 23.958,72 |
| 2.1.20 a | Substituição de 1 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m | Un | 1,00 | 1.210,01 | 1.210,01 |
| 2.1.20 b | Substituição de 2 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m | Un | 1,00 | 2.268,03 | 2.268,03 |
| 2.1.20 c | Substituição de 3 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m | Un | 1,00 | 3.304,17 | 3.304,17 |
| 2.1.20 d | Substituição de 4 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m | Un | 1,00 | 4.519,84 | 4.519,84 |
| 2.1.21 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm | | | | 11.302,05 |
| 2.1.21 a | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 100 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 4,00 | 524,05 | 2.096,20 |
| 2.1.21 b | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 6,00 | 543,45 | 3.260,70 |
| 2.1.21 c | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 985,34 | 2.956,02 |
| 2.1.21 d | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 400 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 1.144,52 | 3.433,56 |
| 2.1.21 e | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 518,72 | 1.556,16 |

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.

Roberval Lima da Silva
 Legitimado para assinatura do Trabalho
 OREANACIONAL 180761553-7



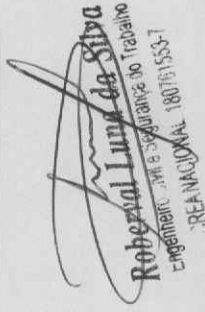
| | | | | | |
|---------------|---|----|------|----------|------------------|
| 2.1.21 f | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 100 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 768,05 | 2.304,15 |
| 2.1.21 g | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 584,70 | 1.754,10 |
| 2.1.21 h | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 3,00 | 1.006,42 | 3.019,26 |
| 2.1.21 i | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 400 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 2,00 | 1.136,32 | 2.272,64 |
| 2.1.21 j | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m | Un | 4,00 | 631,85 | 2.527,40 |
| 2.1.21 k | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor de Sódio 250 W em braço de até 3000 mm h= 12m | Un | 3,00 | 988,11 | 2.964,33 |
| 2.1.21 l | Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor de Sódio 100 W em braço de até 3000 mm h= 12m | Un | 1,00 | 1.021,27 | 1.021,27 |
| 2.1.22 | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA EM ALTURA DE (ATÉ 10 m) | | | | 29.165,79 |
| 2.1.22 a | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h= até 6 m | Un | 1,00 | 2.491,22 | 2.491,22 |
| 2.1.22 b | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 70 W e h= até 6 m | Un | 1,00 | 2.297,20 | 2.297,20 |
| 2.1.22 c | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 150 W e h= até 8 m | Un | 1,00 | 2.325,28 | 2.325,28 |
| 2.1.22 d | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h= até 8 m | Un | 1,00 | 2.595,84 | 2.595,84 |
| 2.1.22 e | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 250 W e h= até 10 m | Un | 1,00 | 2.381,57 | 2.381,57 |
| 2.1.22 f | Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 250 W e h= até 10 m | Un | 1,00 | 2.348,46 | 2.348,46 |
| 2.1.23 | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR | | | | 14.439,57 |
| 2.1.23 a | Substituição de Projetor 1000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) em h= 10 Até 15 m | Un | 2,00 | 3.344,21 | 6.688,42 |
| 2.1.23 b | Substituição de Projetor 400 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) em h= 10 Até 15 m | Un | 2,00 | 1.686,29 | 3.372,58 |
| 2.1.23 c | Substituição de Projetor 400 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) em h= 10 Até 15 m | Un | 1,00 | 1.686,04 | 1.686,04 |
| 2.1.24 | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM ALTURA DE (16 até 23 m) | | | | 11.747,04 |
| 2.1.24 a | Substituição de Projetor de 2000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m | Un | 1,00 | 2.922,08 | 2.922,08 |
| 2.1.24 b | Substituição de Projetor de 1000 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m | Un | 1,00 | 3.244,30 | 3.244,30 |
| 2.1.24 c | Substituição de Projetor de 2000 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m | Un | 1,00 | 3.697,83 | 3.697,83 |
| 2.1.24 d | Substituição de Projetor de 1000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m | Un | 1,00 | 2.606,55 | 2.606,55 |
| 2.1.24 e | Substituição de Projetor de 400 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m | Un | 2,00 | 1.736,46 | 3.472,92 |
| 2.1.24 f | Substituição de Projetor de 400 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m | Un | 2,00 | 1.776,29 | 3.552,58 |
| 2.1.25 | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE EMBUIR (NÃO INCLUI CABEAMENTO) | | | | 19.496,26 |
| 2.1.25 a | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 150 W, modelo Max truck, Faerber ou similar. | Un | 1,00 | 4.999,36 | 4.999,36 |
| 2.1.25 b | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 250 W, modelo Max truck, Faerber ou similar. | Un | 1,00 | 4.343,57 | 4.343,57 |
| 2.1.25 c | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 70 W, modelo Max truck, Faerber ou similar. | Un | 1,00 | 4.811,93 | 4.811,93 |
| 2.1.25 d | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 150 W, modelo Olodum, Side ou similar. | Un | 1,00 | 5.168,46 | 5.168,46 |

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561- 1508 - CEP: 63.430-000.

Roberval Luna da Silva
 - SECRETÁRIO DE LICITAÇÃO DO TRABALHO
 - REA NACIONAL 180171553-1



| | | | | | |
|---------------|--|----|------|----------|------------------|
| 2.1.25 e | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 250 W, modelo Olodum, Side ou similar. | Un | 1,00 | 4.378,08 | 4.378,08 |
| 2.1.25 f | Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 35 W, modelo Mini Olodum, Side ou similar. | Un | 1,00 | 5.104,88 | 5.104,88 |
| 2.1.25 g | Substituição aparelho embutir – Inst. Fachada – Lâmpada VMET de 70 W, modelo Max truck, Faerber ou similar. | Un | 1,00 | 5.160,98 | 5.160,98 |
| 2.1.26 | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR | | | | 33.967,26 |
| 2.1.26 a | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar. | Un | 1,00 | 3.883,14 | 3.883,14 |
| 2.1.26 b | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 1000 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar. | Un | 1,00 | 3.045,16 | 3.045,16 |
| 2.1.26 c | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 150 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar. | Un | 1,00 | 3.989,72 | 3.989,72 |
| 2.1.26 d | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 250 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar. | Un | 3,00 | 1.675,46 | 5.026,38 |
| 2.1.26 e | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 35 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar. | Un | 1,00 | 3.938,84 | 3.938,84 |
| 2.1.26 f | Substituição de Projetor de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar. | Un | 4,00 | 1.735,21 | 6.940,84 |
| 2.1.27 | SUBSTITUIÇÃO DE PROJETOR EM FOSSA | | | | 26.824,08 |
| 2.1.27 a | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 3.597,73 | 3.597,73 |
| 2.1.27 b | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 150 W, modelo Tau, Faerber ou Similar. | Un | 1,00 | 3.281,53 | 3.281,53 |
| 2.1.27 c | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 3.721,46 | 3.721,46 |
| 2.1.27 d | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 2.479,73 | 2.479,73 |
| 2.1.27 e | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 2.559,00 | 2.559,00 |
| 2.1.27 f | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 70 W, modelo Tau, Faerber ou Similar. | Un | 1,00 | 2.826,50 | 2.826,50 |
| 2.1.27 g | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 3.879,70 | 3.879,70 |

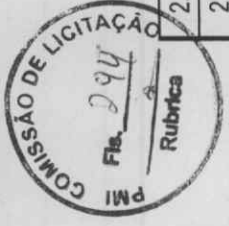

 Roberto Lima da Silva
 Engenheiro Civil e Especialista em Trabalho
 REGISTRADO Nº 18071553-1
 CREA NACIONAL



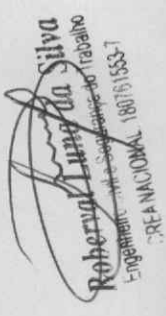
| | | | | | |
|---------------|---|----|--------|------------------|----------|
| 2.1.27 h | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 150 W, modelo Tau, Faerber ou Similar. | Un | 1,00 | 3.553,94 | 3.553,94 |
| 2.1.27 i | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 4.333,21 | 4.333,21 |
| 2.1.27 j | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 2.512,87 | 2.512,87 |
| 2.1.27 k | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar. | Un | 1,00 | 2.558,81 | 2.558,81 |
| 2.1.27 l | Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Tau, Faerber ou Similar. | Un | 1,00 | 3.020,53 | 3.020,53 |
| 2.1.28 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 até 15 m) | | | 38.325,01 | |
| 2.1.28 a | Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Sódio | Un | 2,00 | 299,06 | 598,12 |
| 2.1.28 b | Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste h= 10 à 15 m – 400 W Vapor Sódio | Un | 5,00 | 400,41 | 2.002,05 |
| 2.1.28 c | Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 1000 W Vapor Metálico | Un | 1,00 | 595,78 | 595,78 |
| 2.1.28 d | Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Metálico | Un | 2,00 | 209,69 | 419,38 |
| 2.1.28 e | Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 400 W Vapor Metálico | Un | 1,00 | 246,35 | 246,35 |
| 2.1.29 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (16 até 23 m) | | | 3.861,68 | |
| 2.1.29 a | Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 1000 W, Vapor Metálico | Un | 2,00 | 784,12 | 1.568,24 |
| 2.1.29 b | Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 400 W, Vapor Metálico | Un | 5,00 | 246,35 | 1.231,75 |
| 2.1.29 c | Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 400 W, Vapor de Sódio | Un | 2,00 | 400,41 | 800,82 |
| 2.1.30 | SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO | | | 3.600,81 | |
| 2.1.30 a | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 100 W, VASP | Un | 1,00 | 285,27 | 285,27 |
| 2.1.30 b | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VASP | Un | 1,00 | 312,55 | 312,55 |
| 2.1.30 c | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VASP | Un | 1,00 | 326,33 | 326,33 |
| 2.1.30 d | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VASP | Un | 1,00 | 427,67 | 427,67 |
| 2.1.30 e | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 70 W, VASP | Un | 25,00 | 226,10 | 5.652,50 |
| 2.1.30 f | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VMET | Un | 1,00 | 219,75 | 219,75 |
| 2.1.30 g | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VMET | Un | 1,00 | 236,97 | 236,97 |
| 2.1.30 h | Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VMET | Un | 1,00 | 273,61 | 273,61 |
| 2.2.1 | INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP | | | 7.734,65 | |
| 2.2.1 a | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -10 mm | M | 410,00 | 7,91 | 3.243,10 |


 Roberto Luiz da Silva
 Engenheiro em Engenharia de Trabalho
 CREA NACIONAL 18076/553-7

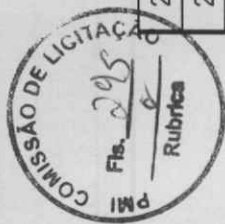
Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



| | | | | | |
|--------------|---|----|--------|--------|------------------|
| 2.2.1 b | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -16 mm | M | 410,00 | 12,99 | 5.325,90 |
| 2.2.1 c | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -2,5 mm | M | 100,00 | 3,82 | 382,00 |
| 2.2.1 d | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -25 mm | M | 328,00 | 14,33 | 4.700,24 |
| 2.2.1 e | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -35 mm | M | 54,00 | 23,03 | 1.243,62 |
| 2.2.1 f | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -4 mm | M | 340,00 | 4,81 | 1.635,40 |
| 2.2.1 g | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -50 mm | M | 1,00 | 28,79 | 28,79 |
| 2.2.1 h | Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -6 mm | | 720,00 | 7,21 | 5.191,20 |
| 2.2.2 | INSTALAÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO | | | | 21.750,25 |
| 2.2.2 a | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 10 mm | M | 380,00 | 7,02 | 2.667,60 |
| 2.2.2 b | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 16 mm | M | 260,00 | 12,09 | 3.143,40 |
| 2.2.2 c | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 2,5 mm | M | 156,00 | 3,10 | 483,60 |
| 2.2.2 d | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 25 mm | M | 92,00 | 13,91 | 1.279,72 |
| 2.2.2 e | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 35 mm | M | 1,00 | 25,45 | 25,45 |
| 2.2.2 f | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 4 mm | M | 423,00 | 4,08 | 1.725,84 |
| 2.2.2 g | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado -500 mm | M | 1,00 | 33,08 | 33,08 |
| 2.2.2 h | Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 6 mm | M | 520,00 | 4,46 | 2.319,20 |
| 2.2.3 | INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR | | | | 11.677,89 |
| 2.2.3 a | Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 10 mm2 | M | 92,00 | 22,91 | 2.107,72 |
| 2.2.3 b | Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 2,5 mm2 | M | 680,00 | 6,69 | 4.549,20 |
| 2.2.3 c | Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 4 mm2 | M | 80,00 | 11,85 | 948,00 |
| 2.2.3 d | Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 6 mm2 | M | 2,00 | 15,09 | 30,18 |
| 2.2.4 | INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS | | | | 7.635,10 |
| 2.2.4 a | Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 10 mm2 | M | 1,00 | 119,75 | 119,75 |
| 2.2.4 b | Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 16 mm2 | M | 1,00 | 123,52 | 123,52 |
| 2.2.4 c | Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública - cobre # 6 mm2 | M | 1,00 | 108,57 | 108,57 |
| 2.2.5 | INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA | | | | 351,84 |
| 2.2.5 a | Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -120 mm2 | Un | 1,00 | 71,88 | 71,88 |
| 2.2.5 b | Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -240 mm2 | Un | 1,00 | 71,88 | 71,88 |
| 2.2.5 c | Instalação de conectores em rede aérea isolada - Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -95 mm2 | Un | 3,00 | 71,88 | 215,64 |


 Roberto Lúcio da Silva
 Engenheiro de Eletricidade
 CREA NACIONAL 18016/1552-1

Endereço: Rua Iliúdio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



| | | | | | |
|---------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 2.2.5 d | Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUJAL 2,5 mm2 à 16 mm2 -/10 A 16 mm2 | Un | 31,00 | 39,99 | 1.239,69 |
| 2.2.5 e | Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUJAL 2,5 mm2 à 35 mm2 -/ 35 mm2 | Un | 26,00 | 50,32 | 1.308,32 |
| 2.2.6 | INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA | | | | 2.907,41 |
| 2.2.6 a | Instalação de conectores em rede aérea não isolada – Cunha 1,5 a 4 mm2 -10 a 16 mm2 | Un | 1,00 | 119,75 | 119,75 |
| 2.2.6 b | Instalação de conectores em rede aérea não isolada – Cunha 2,5 a 4 mm2 -70 mm2 | Un | 1,00 | 123,52 | 123,52 |
| 2.2.6 c | Instalação de conectores em rede aérea não isolada – Cunha 2,5 mm2 -25 mm2 | Un | 1,00 | 108,59 | 108,59 |
| 2.2.7 | INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA | | | | 351,86 |
| 2.2.7 a | Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – 1/2" X 2,54 m | Un | 54,00 | 274,26 | 14.810,04 |
| 2.2.7 b | Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – 5/8" X 3,00 m | Un | 98,00 | 85,52 | 8.380,96 |
| 2.2.8 | INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA | | | | 23.191,00 |
| 2.2.8 a | Instalação de rede multiplexada em poste existente – 4 X 10 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio | M | 260,00 | 10,44 | 2.714,40 |
| 2.2.8 b | Instalação de rede multiplexada em poste existente – 2 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio | M | 1,00 | 8,88 | 8,88 |
| 2.2.8 c | Instalação de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio | M | 630,00 | 9,95 | 6.268,50 |
| 2.2.8 d | Instalação de rede multiplexada em poste existente – 3 X 25 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio | M | 154,00 | 25,51 | 3.928,54 |
| 2.2.8 e | Instalação de rede multiplexada em poste existente – 4 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio | M | 1,00 | 11,70 | 11,70 |
| 2.2.9 | SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM ELTROTUDO OU BRAÇO DE IP | | | | 12.932,02 |
| 2.2.9 a | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 10 mm | M | 105,00 | 16,41 | 1.723,05 |
| 2.2.9 b | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 16 mm | M | 7,00 | 21,45 | 150,15 |
| 2.2.9 c | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 2,5 mm | M | 1,00 | 12,47 | 12,47 |
| 2.2.9 d | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 25 mm | M | 4,00 | 23,25 | 93,00 |
| 2.2.9 e | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 35 mm | M | 1,00 | 34,84 | 34,84 |
| 2.2.9 f | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 4 mm | M | 43,00 | 13,46 | 578,78 |
| 2.2.9 g | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 50 mm | M | 1,00 | 42,43 | 42,43 |
| 2.2.9 h | Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 6 mm | M | 55,00 | 13,79 | 758,45 |
| 2.2.10 | SUBSTITUIÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO | | | | 3.393,17 |
| 2.2.10 a | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 10 mm | M | 60,00 | 35,26 | 2.115,60 |
| 2.2.10 b | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 16 mm | M | 52,00 | 40,32 | 2.096,64 |
| 2.2.10 c | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 2,5 mm | M | 17,00 | 24,43 | 415,31 |

Endereço: Rua Ildio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561- 1508 - CEP: 63.430-000.

Roberval Lima da Silva
Engenheiro em Engenharia de Trabalho
CREA NACIONAL 180761553-7



| | | | | | |
|---------------|--|----|--------|--------|-----------------|
| 2.2.10 d | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 25 mm | M | 1,00 | 42,15 | 42,15 |
| 2.2.10 e | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 35 mm | M | 1,00 | 53,68 | 53,68 |
| 2.2.10 f | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 4 mm | M | 11,00 | 30,47 | 335,17 |
| 2.2.10 g | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 50 mm | M | 1,00 | 63,17 | 63,17 |
| 2.2.10 h | Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 6 mm | M | 26,00 | 30,80 | 800,80 |
| 2.2.11 | SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR | | | | 5.922,52 |
| 2.2.11 a | Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 2,5 mm | M | 206,00 | 15,86 | 3.267,16 |
| 2.2.11 b | Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) – 4 mm | M | 1,00 | 18,86 | 18,86 |
| 2.2.11 c | Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) – 6 mm | M | 1,00 | 23,29 | 23,29 |
| 2.2.12 | SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA | | | | 3.309,31 |
| 2.2.12 a | Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 120 mm2 | Un | 1,00 | 29,07 | 29,07 |
| 2.2.12 b | Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 240 mm2 | Un | 1,00 | 29,07 | 29,07 |
| 2.2.12 c | Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 95 mm2 | Un | 1,00 | 30,40 | 30,40 |
| 2.2.12 d | Substituição conectores rede aérea isolada – conector perfurante CUJAL 2,5mm à 16mm2/10 à 16 mm2 | Un | 3,00 | 17,95 | 53,85 |
| 2.2.12 e | Substituição conectores rede aérea isolada – conector perfurante CUJAL 2,5mm à 35mm2/35 mm2 | Un | 1,00 | 19,91 | 19,91 |
| 2.2.13 | SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA | | | | 162,30 |
| 2.2.13 a | Substituição de conectores rede aérea não isolada – cunha 1,5mm à 4 mm2 / 10 a 16 mm2 | Un | 41,00 | 14,21 | 582,61 |
| 2.2.13 b | Substituição de conectores rede aérea não isolada – cunha 2,5mm à 4 mm2 / 70mm2 | Un | 1,00 | 19,76 | 19,76 |
| 2.2.13 c | Substituição de conectores rede aérea não isolada – cunha 2,5mm / 25 mm2 | Un | 2,00 | 16,38 | 32,76 |
| 2.2.14 | SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA | | | | 635,13 |
| 2.2.14 a | Substituição de Haste de Terra – 1/2" X 2,54 m | Un | 1,00 | 292,54 | 292,54 |
| 2.2.14 b | Substituição de Haste de Terra – 5/8" X 3 m | Un | 1,00 | 327,10 | 327,10 |
| 2.2.15 | SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA | | | | 619,64 |
| 2.2.15 a | Substituição de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio | M | 79,00 | 9,75 | 770,25 |
| 2.2.15 b | Substituição de rede multiplexada em poste existente – 3 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio | M | 1,00 | 26,28 | 26,28 |
| 2.2.15 c | Substituição de rede multiplexada em poste existente – 4 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio | M | 1,00 | 29,17 | 29,17 |
| 2.2.15 d | Substituição de rede multiplexada em poste existente – 4 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio | M | 1,00 | 30,67 | 30,67 |
| 2.2.16 | RETIRADA DE CONDUTOR | | | | 856,37 |

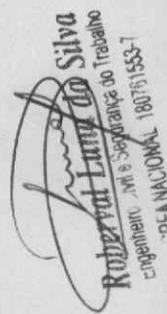
Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 10076/553-7



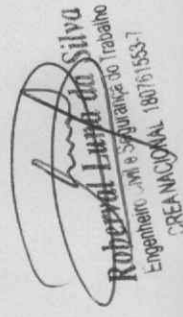
| | | | | | |
|---------------|---|----|--------|----------|------------------|
| 2.2.16 a | Retirada de 1 metro de Condutor Aéreo | Kg | 87,00 | 50,75 | 4.415,25 |
| 2.2.17 | INSTALAÇÃO DE FITA FUSIMEC | | | | 4.415,25 |
| 2.2.17 a | Instalação de Fita Fusimec | Un | 118,00 | 14,14 | 1.668,52 |
| 2.2.18 | APLICAÇÃO DE SOLDA | | | | 1.668,52 |
| 2.2.18 a | Aplicação de solda estanhada para conexão de cabo | Un | 472,00 | 15,70 | 7.410,40 |
| 2.2.18 b | Aplicação de solda exotérmica | Un | 173,00 | 24,88 | 4.304,24 |
| 2.3.1 | INSTALAÇÃO DE BRAÇO | | | | 11.714,64 |
| 2.3.1 a | Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens) | Un | 24,00 | 150,90 | 3.621,60 |
| 2.3.1 b | Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens) | Un | 37,00 | 213,93 | 7.915,41 |
| 2.3.1 c | Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens) | Un | 21,00 | 332,18 | 6.975,78 |
| 2.3.1 d | Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte circular, projeção horizontal c/ 2000 mm | Un | 4,00 | 1.474,97 | 5.899,88 |
| 2.3.1 e | Instalação de Braço Ornamental, fixado em poste DT, avanço horizontal de 3000 mm | Un | 2,00 | 582,46 | 1.164,92 |
| 2.3.1 f | Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm | Un | 2,00 | 157,48 | 314,96 |
| 2.3.1 g | Instalação de Braço Ornamental simples, com suporte de cinta circular, para segundo nível de iluminação, avanço horizontal, projeção horizontal de 700 mm | Un | 4,00 | 440,84 | 1.763,36 |
| 2.3.1 h | Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal 2000 mm | Un | 7,00 | 796,81 | 5.577,67 |
| 2.3.2 | INSTALAÇÃO DE SUPORTE | | | | 33.233,58 |
| 2.3.2 a | Instalação de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 pétala | Un | 9,00 | 327,24 | 2.945,16 |
| 2.3.2 b | Instalação de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 2 pétala | Un | 13,00 | 332,70 | 4.325,10 |
| 2.3.2 c | Instalação de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 3 pétala | Un | 1,00 | 396,60 | 396,60 |
| 2.3.2 d | Instalação de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 4 pétala | Un | 2,00 | 941,95 | 1.883,90 |
| 2.3.3 | SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO | | | | 9.550,76 |
| 2.3.3 | Substituição de Braço de 2000 mm em poste | Un | 4,00 | 240,06 | 960,24 |
| 2.3.4 | SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE | | | | 960,24 |
| 2.3.4 a | Substituição de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 pétala | Un | 1,00 | 364,72 | 364,72 |
| 2.3.4 b | Substituição de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 2 pétala | Un | 1,00 | 370,69 | 370,69 |
| 2.3.4 c | Substituição de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 3 pétala | Un | 1,00 | 434,56 | 434,56 |
| 2.3.4 d | Substituição de Suporte de iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 4 pétala | Un | 1,00 | 511,25 | 511,25 |

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.





| | | | | | |
|--------------|---|----|------|------------------|----------|
| 2.3.4 e | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 Projetor | Un | 1,00 | 451,99 | 451,99 |
| 2.3.4 f | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 2 Projetores | Un | 1,00 | 502,91 | 502,91 |
| 2.3.4 g | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 3 Projetores | Un | 1,00 | 578,33 | 578,33 |
| 2.3.4 h | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 4 Projetores | Un | 1,00 | 598,30 | 598,30 |
| 2.3.4 i | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 6 Projetores | Un | 1,00 | 986,10 | 986,10 |
| 2.3.4 j | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 8 Projetores | Un | 1,00 | 1.002,41 | 1.002,41 |
| 2.3.4 k | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 1 pétala | Un | 1,00 | 377,66 | 377,66 |
| 2.3.4 l | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 2 pétala | Un | 1,00 | 383,08 | 383,08 |
| 2.3.4 m | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 3 pétala | Un | 1,00 | 446,96 | 446,96 |
| 2.3.4 n | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 4 pétala | Un | 1,00 | 523,63 | 523,63 |
| 2.3.4 o | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 5 pétala | Un | 1,00 | 571,36 | 571,36 |
| 2.3.4 p | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 6 pétala | Un | 1,00 | 648,56 | 648,56 |
| 2.3.4 q | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 2 Projetores | Un | 1,00 | 515,33 | 515,33 |
| 2.3.4 r | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 3 Projetores | Un | 1,00 | 590,74 | 590,74 |
| 2.3.4 s | Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 4 Projetores | Un | 1,00 | 610,78 | 610,78 |
| 2.3.4 t | Substituição de Suporte Ornamental para 1 Projetor | Un | 1,00 | 1.417,96 | 1.417,96 |
| 2.4.1 | COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO | | | 11.887,32 | |
| 2.4.1 a | Colocação de Poste no prumo – Concreto até 11 m | Un | 1,00 | 118,54 | 118,54 |
| 2.4.1 b | Colocação de Poste no prumo – Concreto de 12 à 15 m | Un | 1,00 | 148,23 | 148,23 |
| 2.4.1 c | Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico até 11 m | Un | 1,00 | 118,54 | 118,54 |
| 2.4.1 d | Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico de 12 até 15 m | Un | 1,00 | 148,23 | 148,23 |
| 2.4.1 e | Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico de 16 até 23 m | Un | 1,00 | 165,96 | 165,96 |
| 2.4.1 f | Colocação de Poste no prumo – Telecônico | Un | 1,00 | 118,54 | 118,54 |
| 2.4.1 g | Colocação de Poste no prumo – Concreto de 16 até 23 m | Un | 1,00 | 164,83 | 164,83 |
| 2.4.2 | INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRO | | | 982,87 | |
| 2.4.2 a | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 09 metros | Un | 1,00 | 3.593,99 | 3.593,99 |
| 2.4.2 b | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 10 metros | Un | 1,00 | 4.138,27 | 4.138,27 |
| 2.4.2 c | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 12 metros | Un | 1,00 | 5.006,91 | 5.006,91 |
| 2.4.2 d | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 14 metros | Un | 1,00 | 5.426,48 | 5.426,48 |



Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.

| | | | | | |
|--------------|--|----|------|-----------|------------------|
| 2.4.2 e | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 17 metros | Un | 1,00 | 6.520,07 | 6.520,07 |
| 2.4.2 f | Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 20 metros | Un | 1,00 | 7.802,63 | 7.802,63 |
| 2.4.3 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "DT" | | | | 32.488,35 |
| 2.4.3 a | Instalação de Poste de Concreto "DT" – 12/200 | Un | 1,00 | 2.387,38 | 2.387,38 |
| 2.4.3 b | Instalação de Poste de Concreto "DT" – 9/200 | Un | 1,00 | 1.245,62 | 1.245,62 |
| 2.4.4 | INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC" | | | | 3.633,00 |
| 2.4.4 a | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 10/200 | Un | 1,00 | 2.109,39 | 2.109,39 |
| 2.4.4 b | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 12/200 | Un | 1,00 | 2.639,39 | 2.639,39 |
| 2.4.4 c | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 14/200 | Un | 3,00 | 3.121,86 | 9.365,58 |
| 2.4.4 d | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 15/200 | Un | 1,00 | 3.619,63 | 3.619,63 |
| 2.4.4 e | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 17/200 | Un | 1,00 | 4.779,85 | 4.779,85 |
| 2.4.4 f | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 23/200 | Un | 1,00 | 14.700,39 | 14.700,39 |
| 2.4.4 g | Instalação de Poste de Concreto tipo "RC", concidade reduzida c/microsilica – 9/200 | Un | 1,00 | 1.664,50 | 1.664,50 |
| 2.4.5 | INSTALAÇÃO DE POSTE REDONDO DE CONCRETO | | | | 38.878,73 |
| 2.4.5 a | Instalação de Poste redondo de Concreto – 11/200 | Un | 1,00 | 2.456,22 | 2.456,22 |
| 2.4.5 b | Instalação de Poste redondo de Concreto – 12/200 | Un | 1,00 | 2.614,45 | 2.614,45 |
| 2.4.5 c | Instalação de Poste redondo de Concreto – 14/200 | Un | 1,00 | 3.240,21 | 3.240,21 |
| 2.4.5 d | Instalação de Poste redondo de Concreto – 17/200 | Un | 1,00 | 4.537,25 | 4.537,25 |
| 2.4.5 e | Instalação de Poste redondo de Concreto – 23/200 | Un | 1,00 | 4.951,36 | 4.951,36 |
| 2.4.5 f | Instalação de Poste redondo de Concreto – 8/200 | Un | 1,00 | 1.828,89 | 1.828,89 |
| 2.4.5 g | Instalação de Poste redondo de Concreto – 9/200 | Un | 1,00 | 2.012,84 | 2.012,84 |
| 2.4.6 | INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO | | | | 21.641,22 |
| 2.4.6 h | Instalação de Poste Metálico Cilíndrico reto engastado – 10 m | Un | 1,00 | 3.166,16 | 3.166,16 |
| 2.4.7 | INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL | | | | 3.166,16 |
| 2.4.7 | Instalação de Poste Ornamental Metálico 12 m | Un | 1,00 | 6.635,24 | 6.635,24 |
| 2.4.8 | INSTALAÇÃO DE POSTE TELECÔNICO | | | | 6.636,24 |
| 2.4.8 | Instalação de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com pintura epóxi – 10 m, reto com flange (base) | Un | 1,00 | 2.523,21 | 2.523,21 |
| 2.4.9 | INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO | | | | 2.523,21 |
| 2.4.9 a | Instalação de poste cônico poligonal reto, galvanizado a fogo, com flange (base) – 18 m | Un | 1,00 | 16.424,88 | 16.424,88 |

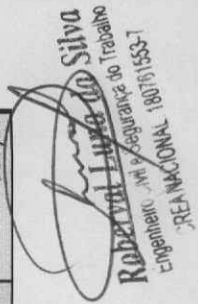


| | | | | | | |
|----------|---|----|------|-----------|--|------------------|
| 2.4.10 | PINTURA DE POSTE | | | | | 16.424,88 |
| 2.4.10 a | Pintura de Poste acima de 15 m | Un | 3,00 | 639,80 | | 1.919,40 |
| 2.4.10 b | Pintura de Poste de 12 à 15 m | Un | 7,00 | 557,53 | | 3.902,71 |
| 2.4.10 c | Pintura de Poste de até 11 m | Un | 8,00 | 455,26 | | 3.642,08 |
| 2.4.11 | SUBSTITUIÇÃO/RETIRADA DE POSTE "DT" | | | | | 9.464,19 |
| 2.4.11 a | Substituição de Poste de Concreto "DT" 12/200 | Un | 1,00 | 2.571,27 | | 2.571,27 |
| 2.4.11 b | Substituição de Poste de Concreto "DT" 9/200 | Un | 1,00 | 1.376,05 | | 1.376,05 |
| 2.4.11 c | Retirada de Poste "DT" até 12 m | Un | 3,00 | 282,98 | | 848,94 |
| 2.4.12 | SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC" | | | | | 4.796,26 |
| 2.4.12 a | Substituição de Poste de Concreto tipo "RC" Conicidade reduzida com sílica – 10/200 m/k | Un | 1,00 | 2.150,16 | | 2.150,16 |
| 2.4.13 | SUBSTITUIÇÃO DE POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO | | | | | 2.150,16 |
| 2.4.13 a | Substituição de Poste Metálico Cilíndrico reto com flange – 10 m | Un | 1,00 | 3.193,85 | | 3.193,85 |
| 2.4.14 | SUBSTITUIÇÃO DE POSTE REDONDO DE CONCRETO | | | | | 3.193,85 |
| 2.4.14 a | Substituição de Poste Redondo de Concreto – 10/200 m/k | Un | 1,00 | 1.623,96 | | 1.623,96 |
| 2.4.15 | SUBSTITUIÇÃO DE POSTE TELECÔNICO | | | | | 1.623,96 |
| 2.4.15 a | Substituição de Poste Telecônico, galvanizado a fogo, com Pintura Epoxi – 10 m reto c/flange (base) | Un | 1,00 | 3.498,04 | | 3.498,04 |
| 2.5.1 | INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA | | | | | 3.498,04 |
| 2.5.1 a | Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – Até 50 A | Un | 6,00 | 627,09 | | 3.762,54 |
| 2.5.1 b | Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 51 até 80 A | Un | 1,00 | 963,08 | | 963,08 |
| 2.5.1 c | Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 81 até 100 A | Un | 1,00 | 1.187,74 | | 1.187,74 |
| 2.5.1 d | Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 101 até 125 A | Un | 1,00 | 1.466,71 | | 1.466,71 |
| 2.5.1 e | Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 126 até 200 A | Un | 1,00 | 2.303,54 | | 2.303,54 |
| 2.5.2 | INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR | | | | | 13.181,65 |
| 2.5.2 a | Instalação de Controlador DMX 340 Canais | Un | 1,00 | 13.450,00 | | 13.450,00 |
| 2.5.3 | INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS | | | | | 13.450,00 |
| 2.5.3 a | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos até 50 A - Monopolar | Un | 5,00 | 47,35 | | 236,75 |
| 2.5.3 b | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos de (60 até 100 A) Monopolar | Un | 1,00 | 52,90 | | 52,90 |

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.

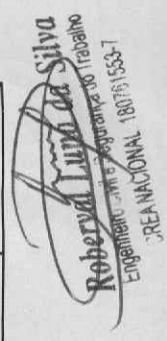


| | | | | | |
|---------------|---|----|-------|-----------|------------------|
| 2.5.3 c | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos até 50 A - Bipolar | Un | 1,00 | 92,24 | 92,24 |
| 2.5.3 d | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos de (60 até 100 A) Bipolar | Un | 1,00 | 140,26 | 140,26 |
| 2.5.3 e | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos até 50 A - Tripolar | Un | 5,00 | 112,31 | 561,55 |
| 2.5.3 f | Instalação de Disjuntores Termomagnéticos de (50 até 100 A) Tripolar | Un | 1,00 | 163,20 | 163,20 |
| 2.5.4 | RETIRADA DE CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | 1.246,90 |
| 2.5.4 a | Retirada de Chave de Iluminação Pública | Un | 1,00 | 45,78 | 45,78 |
| 2.5.5 | RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO | | | | 45,78 |
| 2.5.5 a | Retirada de Quadro de medição | Un | 3,00 | 74,61 | 223,83 |
| 2.5.6 | INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO/DISTRIBUIÇÃO | | | | 223,83 |
| 2.5.6 a | Instalação de Quadro de Medição e distribuição – 6 circuitos (com programador horário) | Un | 4,00 | 3.978,01 | 15.912,04 |
| 2.5.6 b | Instalação de Quadro de Distribuição – 25 A 220 V - 2 circuitos | Un | 3,00 | 2.431,39 | 7.294,17 |
| 2.5.6 c | Instalação de Quadro de Distribuição – 25 A 220 V - 3 circuitos | Un | 1,00 | 2.531,28 | 2.531,28 |
| 2.5.6 d | Instalação de Quadro de Distribuição – 25 A 220 V - 3 circuitos (com programador horário) | Un | 1,00 | 2.711,12 | 2.711,12 |
| 2.5.6 e | Instalação de Quadro de Distribuição – 50 A 220 V - 4 circuitos | Un | 1,00 | 2.874,44 | 2.874,44 |
| 2.5.6 f | Instalação de Quadro de Distribuição – 50 A 220 V - 5 circuitos | Un | 1,00 | 3.369,82 | 3.369,82 |
| 2.5.6 g | Instalação de Quadro de Distribuição – 80 A 220 V - 6 circuitos | Un | 1,00 | 3.735,68 | 3.735,68 |
| 2.5.6 h | Instalação de Quadro de Distribuição – 80 A 220 V - 6 circuitos (com programador horário) | Un | 1,00 | 3.957,23 | 3.957,23 |
| 2.5.7 | INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENDEREÇAMENTO LÓGICO | | | | 42.385,78 |
| 2.5.7 a | Instalação de Equipamento para Endereçamento Lógico DATA ENABLER | Un | 1,00 | 1.097,45 | 1.097,45 |
| 2.5.8 | INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR | | | | 1.097,45 |
| 2.5.8 a | Instalação de Módulo Controlador geral de Luminária | Un | 20,00 | 638,09 | 12.761,80 |
| 2.5.8 b | Instalação de Módulo Controlador de Seguimento | Un | 1,00 | 18.620,24 | 18.620,24 |
| 2.5.8 c | Instalação de Módulo Acoplador de circuitos magnéticos | Un | 1,00 | 175,12 | 175,12 |
| 2.5.8 d | Instalação de Módulo Acoplador de circuitos em rádio frequência | Un | 1,00 | 597,55 | 597,55 |
| 2.5.9 | INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA | | | | 32.154,71 |
| 2.5.9 a | Instalação de Filtro de Linha "PLC" | Un | 1,00 | 597,55 | 597,55 |
| 2.5.10 | INSTALAÇÃO DE MÓDULO ACOPLADOR DE FASES | | | | 597,55 |


Roberto Luiz de Silva
 Engenheiro - AN / Engenharia de Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-7



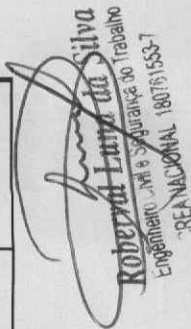
| | | | | | |
|---------------|---|----|--------|----------|------------------|
| 2.5.10 a | Instalação de Módulo Acoplador de Fases | Un | 1,00 | 82,49 | 82,49 |
| 2.5.11 | SERVIÇOS DE CHAVES ELETROMAGNÉTICAS | | | | 82,49 |
| 2.5.11 a | Instalação de Chave Eletromagnética – Até 50 A | Un | 1,00 | 638,04 | 638,04 |
| 2.5.11 b | Instalação de Chave Eletromagnética – De 51 até 80 A | Un | 1,00 | 965,76 | 965,76 |
| 2.5.11 c | Instalação de Chave Eletromagnética – De 81 até 100 A | Un | 1,00 | 1.178,60 | 1.178,60 |
| 2.5.11 d | Instalação de Chave Eletromagnética – De 101 até 125 A | Un | 1,00 | 1.461,14 | 1.461,14 |
| 2.5.11 e | Instalação de Chave Eletromagnética – De 126 até 200 A | Un | 1,00 | 2.311,93 | 2.311,93 |
| 2.5.12 | SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 6.555,47 |
| 2.5.12 a | Substituição de Quadro de Distribuição – 25 a 220 V – 2 Circuitos | Un | 1,00 | 2.505,20 | 2.505,20 |
| 2.5.12 b | Substituição de Quadro de Distribuição – 25 a 220 V – 3 Circuitos | Un | 1,00 | 2.605,07 | 2.605,07 |
| 2.5.12 c | Substituição de Quadro de Distribuição – 25 a 220 V – 3 Circuitos com programador horário | Un | 1,00 | 2.784,92 | 2.784,92 |
| 2.5.12 d | Substituição de Quadro de Distribuição – 50 a 220 V – 4 Circuitos | Un | 1,00 | 2.947,54 | 2.947,54 |
| 2.5.12 e | Substituição de Quadro de Distribuição – 50 a 220 V – 5 Circuitos | Un | 1,00 | 3.440,05 | 3.440,05 |
| 2.5.12 f | Substituição de Quadro de Distribuição – 50 a 220 V – 6 Circuitos | Un | 1,00 | 3.805,95 | 3.805,95 |
| 2.5.12 g | Substituição de Quadro de Distribuição – 50 a 220 V – 6 Circuitos com programador horário | Un | 1,00 | 4.034,07 | 4.034,07 |
| 2.5.13 | SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS | | | | 22.122,80 |
| 2.5.13 a | Substituição de Disjuntores Termomagnéticos - Até 50 A - Bipolar | Un | 1,00 | 62,99 | 62,99 |
| 2.5.13 b | Substituição de Disjuntores Termomagnéticos - Até 50 A - Tripolar | Un | 1,00 | 83,07 | 83,07 |
| 2.5.13 c | Substituição de Disjuntores Termomagnéticos - De 60 à 100 A - Bipolar - 10 Ka | Un | 1,00 | 114,34 | 114,34 |
| 2.5.13 d | Substituição de Disjuntores Termomagnéticos - De 60 à 100 A - Tripolar - 10 Ka | Un | 1,00 | 135,28 | 135,28 |
| 2.5.13 e | Substituição de Disjuntores Termomagnéticos - De 125 à 250 A - Tripolar - 20 Ka | Un | 1,00 | 509,26 | 509,26 |
| 2.5.14 | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE | | | | 904,94 |
| 2.5.14 a | Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação | Un | 125,00 | 15,48 | 1.935,00 |
| 2.5.14 b | Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação | Un | 230,00 | 43,51 | 10.007,30 |
| 2.5.14 c | Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação | Un | 64,00 | 60,64 | 3.880,96 |
| 2.6.1 | DISPONIBILIDADE DE TURMA | | | | 15.823,26 |
| 2.6.1 a | Disponibilidade de Turma Leve Noturna – Dias úteis | h | 6,00 | 165,20 | 991,20 |
| 2.6.1 b | Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Dias úteis | h | 6,00 | 156,93 | 941,58 |
| 2.6.1 c | Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados | h | 3,00 | 280,73 | 842,19 |



Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



| | | | | | |
|--------------|---|----|-------|--------|------------------|
| 2.6.1 d | Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante os dias de Sábados | h | 3,00 | 205,14 | 615,42 |
| 2.6.1 e | Disponibilidade de Turma Leve, Período noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados | h | 3,00 | 312,42 | 937,26 |
| 2.6.1 f | Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno – Durante os dias de Sábados | h | 3,00 | 265,67 | 797,01 |
| 2.6.1 g | Disponibilidade de Turma Pesada Noturna – Dias úteis | h | 6,00 | 284,70 | 1.708,20 |
| 2.6.1 h | Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Dias úteis | h | 6,00 | 333,79 | 2.002,74 |
| 2.6.1 i | Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados | h | 3,00 | 447,26 | 1.341,78 |
| 2.6.1 j | Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante os dias de Sábados | h | 3,00 | 347,81 | 1.043,43 |
| 2.6.1 k | Disponibilidade de Turma Pesada, Período noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados | h | 3,00 | 499,86 | 1.499,58 |
| 2.6.1 l | Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Durante os dias de Sábados | h | 3,00 | 423,27 | 1.269,81 |
| 2.6.2 | INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA – APENAS MÃO DE OBRA | | | | 13.990,20 |
| 2.6.2 a | Retirada de Braço com Luminária – Braço com 1000 mm | Un | 8,00 | 21,20 | 169,60 |
| 2.6.2 b | Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2000 mm | Un | 8,00 | 38,80 | 310,40 |
| 2.6.2 c | Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2500 mm | Un | 8,00 | 38,80 | 310,40 |
| 2.6.2 d | Retirada de Braço com Luminária – Braço com 3000 mm | Un | 26,00 | 62,01 | 1.612,26 |
| 2.6.2 e | Retirada de Braço com Luminária – Braço com 4500 mm | Un | 8,00 | 84,94 | 679,52 |
| 2.6.2 f | Mão de Obra para Instalação e Retirada de Projetor em evento | Un | 36,00 | 136,45 | 4.912,20 |
| 2.6.2 g | Instalação de Conjunto de IP – Braço 1000 mm | Un | 65,00 | 63,64 | 4.136,60 |
| 2.6.2 h | Instalação de Conjunto de IP – Braço 2000 mm | Un | 36,00 | 118,71 | 4.273,56 |
| 2.6.2 i | Instalação de Conjunto de IP – Braço 2500 mm | Un | 18,00 | 118,71 | 2.136,78 |
| 2.6.2 j | Instalação de Conjunto de IP – Braço 3000 mm | Un | 10,00 | 202,77 | 2.027,70 |
| 2.6.2 k | Instalação de Conjunto de IP – Braço 4500 mm | Un | 5,00 | 223,30 | 1.116,50 |
| 2.6.2 l | Instalação de Luminária de 250 W e 400 W | Un | 4,00 | 140,11 | 560,44 |
| 2.6.2 m | Instalação de Luminária de 70 W, 100 W e 150 W | Un | 10,00 | 105,13 | 1.051,30 |
| 2.6.2 n | Instalação de Postes – Poste 200/10 | Un | 4,00 | 524,41 | 2.097,64 |
| 2.6.2 o | Instalação de Postes – Poste 200/12 | Un | 4,00 | 627,34 | 2.509,36 |
| 2.6.2 p | Instalação de Postes – Poste 200/14 | Un | 4,00 | 662,00 | 2.648,00 |
| 2.6.2 q | Instalação de Postes – Poste 200/17 | Un | 1,00 | 766,98 | 766,98 |
| 2.6.2 r | Instalação de Postes – Poste 200/23 | Un | 1,00 | 864,34 | 864,34 |
| 2.6.2 s | Instalação de Postes – Poste 200/9 | Un | 1,00 | 432,33 | 432,33 |
| 2.7 | Obras Cívicas | | | | |


Roberto Lima da Silva
 Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180715/1553-7



| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS | UD | FREQUENCIA | Unit | TOTAL |
|---------|--|----|---------------------|---------------------|---------------------|
| 2.8.1 | TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO) | | | | 10.820,55 |
| 2.8.1 a | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 15 KVA | Un | 0,00 | 7.879,73 | 0,00 |
| 2.8.1 b | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 30 KVA | Un | 0,00 | 9.605,59 | 0,00 |
| 2.8.1 c | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 45 KVA | Un | 1,00 | 10.820,55 | 10.820,55 |
| 2.8.1 d | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 75 KVA | Un | 0,00 | 13.716,97 | 0,00 |
| 2.8.1 e | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 112,5 KVA | Un | 0,00 | 18.706,99 | 0,00 |
| 2.8.1 f | Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 225 KVA | Un | 0,00 | 27.911,43 | 0,00 |
| | | | | | 21.641,10 |
| | CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL | | 12,00 | 71.568,00 | |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP com 5.180 pontos x 12 meses | pt | 71.568,00 | 14,99 | 1.072.804,32 |
| 2.0 | Projeto Executivo - Produto I - Cadastro informatizado e georreferenciado c/Plano Diretor 5.180 pontos | pt | 5.964,00 | 60,66 | 361.776,24 |
| 2.0 | Projeto Executivo - Produto II - Operacionalização de Software e Manutenção de Call Center | pt | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | Dv | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | | | | 1.434.580,56 |
| | | | TOTAL | Nº MESES | MENSAL |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP | | 1.072.804,32 | 12,00 | 89.400,36 |
| 2.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | | 1.535.121,87 | 12,00 | 127.926,82 |
| | SUBTOTAL | | 2.607.926,19 | 12,00 | 217.327,18 |
| 3.0 | Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Call Center + Software de gestão | | 361.776,24 | 12,00 | 30.148,02 |
| | TOTAL | | | 2.969.702,43 | |
| | | | Valores | % TOTAL | % MENSAL |
| | OBS: O desembolso para pag do cadastro após 90 dias / prazo de 4 meses | | 1.072.804,32 | 36,1250 | 3,010414751 |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP | | 1.535.121,87 | 51,6928 | 4,307732021 |
| 2.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | | 361.776,24 | 12,18224 | 1,015186562 |
| 3.0 | Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Call Center + Software de gestão | | | | |

Validade da proposta: 60 dias
Prazo de Execução: 12 meses

Roberval Luna da Silva
ROBERVAL LUNA DA SILVA
 Registro CREA NACIONAL - 180761553-7
 MTE Registro número 179. Processo 147.212/74.
 Eng. Civil - Segurança do Trabalho
 MBA em Gestão da Qualidade e Gestão Ambiental

lco, de Fevereiro de 2019

Endereço: Rua Ilídio Sampaio, 2131 - Centro - lco - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



| FONTE | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
|---------|------------|-----------------|--------------------------|
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |



OBJETO: GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 026 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS | UD | FREQUENCIA | Unit | TOTAL |
|------------------------------------|--|----|---------------------|-----------------|---------------|
| CRONOGRAMA FINANCEIRO TOTAL | | | | | |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP com 5.964 pontos x 12 meses | pt | 12,00 | 5.964,00 | 71.568,00 |
| 2.0 | Projeto Executivo - Produto II - Operacionalização de Software e Manutenção de Call Center | pt | 71.568,00 | 14,99 | 1.072.804,32 |
| 3.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | Dv | 5.964,00 | 60,66 | 361.776,24 |
| | TOTAL | | 1,00 | 1.072.804,32 | 1.072.804,32 |
| | | | TOTAL | Nº MESES | MENSAL |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP | | 1.072.804,32 | 12,00 | 89.400,36 |
| 2.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | | 1.535.121,87 | 12,00 | 127.926,82 |
| | SUBTOTAL | | 2.607.926,19 | 12,00 | 217.327,18 |
| 3.0 | Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Call Center + Software de gestão | | 361.776,24 | 12,00 | 30.148,02 |
| | TOTAL | | 2.969.702,43 | | |
| | OBS: O desembolso para pag do cadastro após 90 dias / prazo de 4 meses | | Valores | % TOTAL | % MENSAL |
| 1.0 | Manutenção e Operação do sistema de IP | | 1.072.804,32 | 36,1250 | 3,010414751 |
| 2.0 | Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades | | 1.535.121,87 | 51,6928 | 4,307732021 |
| 3.0 | Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado + Call Center + Software de gestão | | 361.776,24 | 12,18224 | 1,015186662 |

Validade da proposta: 60 dias
Prazo de Execução: 12 meses

Roberval Lima da Silva
Engenheiro de Engenharia de Trabalho
CREA NACIONAL 180175153-7



| FONTE | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
|---------|------------|-----------------|--------------------------|
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |

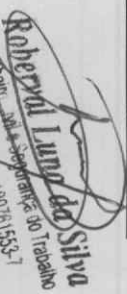
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

| 1 | MÃO-DE-OBRA | QUANTIDADE | SALARIO BASE (R\$) | ENCARGOS SOCIAIS (48,69%) | SUBTOTAL | ENCARGOS COMPLEMENTARES | TOTAL MENSAL | |
|-----|--|------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| 1.1 | APOIO OPERACIONAL | | | | | | | |
| | Eletricista (COM ENCARGOS) | 1,00 | 2162,24 | 1052,79 | 3215,03 | * | 3215,03 | 40918 |
| | Eletrotécnico ou eletrcista (COM ENCARGOS) | 1,00 | 2703,34 | 1316,26 | 4019,60 | * | 4019,60 | 40922 |
| | Auxiliar de eletricista(COM ENCARGOS) | 1,00 | 1521,02 | 740,58 | 2261,60 | * | 2261,60 | 40919 |
| | Engenheiro de segurança | 1,00 | | | | | | 1858 |
| | | | | | | | 9.496,24 | |
| 1.2 | ADMINISTRATIVO | | | | | | | |
| | Pessoal administrativo | 1,00 | 1320,00 | 642,71 | 1962,71 | 595,88 | 2.558,59 | 18598 |
| | Engenheiro | 1,00 | 10298,00 | 5014,10 | 15.312,10 | 448,8 | 15.760,90 | 18583 |
| | Motorista | 1,00 | 1500,40 | 730,54 | 2.230,94 | 595,88 | 2.826,82 | 18603 |
| | Diretor administrativo | 1,00 | 7500,00 | * | * | * | 7.500,00 | * |
| | Diretor Financeiro | 0,00 | 5000,00 | * | * | * | * | * |
| | Assessor administrativo | 0,00 | 5000,00 | * | * | * | * | * |
| | Subtotal pessoal administrativo | | | | | | 28.646,31 | |
| 2 | LEIS SOCIAIS | | | | | | | |
| | Total com taxas de encargos sociais | | | | | | | |
| | Subtotal Leis Sociais | | | | TOTAL DE MÃO DE OBRA | | 38.142,54 | |
| 3 | FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS | | | | | | | |
| 3.1 | FERRAMENTAS | | | | QUANTIDADE | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | |
| | Kit de ferramentas (Depreciação) | | | | 28 | 89,67 | 2510,76 | |
| | Subtotal ferramentas | | | | | | 2.510,76 | |
| 3.2 | MATERIAIS | | | | | | | |
| | Lâmpada Vapor de sódio (70A) | | | | QUANTIDADE | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor de sódio (150A) | | | | 9,00 | 30,90 | 38.934,00 | |
| | | | | | | 33,86 | 304,74 | SINAPI |

Roberto Luiz da Silva
 Engenheiro em Segurança do Trabalho
 REA NACIONAL 180791553-7

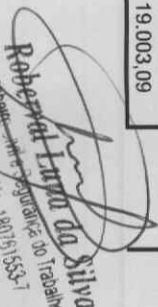


| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|------------|------------|----------------------|--------------------|---------|
| | Lâmpada Vapor de sódio (250A) | | | | | 12,00 | 39,15 | 469,80 | SINAPI |
| | Lâmpada Vapor de sódio (400A) | | | | | 114,00 | 45,65 | 5.204,10 | SINAPI |
| | Lâmpada Vapor Metálico (70A) | | | | | 714,00 | 36,04 | 25.732,56 | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor Metálico (100A) | | | | | 12,00 | 32,05 | 384,60 | SINAPI |
| | Lâmpada Vapor Metálico (150A) | | | | | 38,00 | 41,37 | 1.572,06 | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor Metálico (250A) | | | | | 21,00 | 75,68 | 1.589,28 | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor Metálico (400A) | | | | | 299,00 | 80,95 | 24.204,05 | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor Metálico (1000A) | | | | | 184,00 | 406,27 | 74.753,68 | SEINFRA |
| | Lâmpada Vapor Metálico (2000A) | | | | | 163,00 | 437,04 | 71.237,52 | SEINFRA |
| | Lâmpada Mista (160A) | | | | | 9,00 | 17,52 | 157,68 | SINAPI |
| | Lâmpada Mista (250A) | | | | | 1,00 | 23,56 | 23,56 | SINAPI |
| | Lâmpada Mista (500A) | | | | | 134,00 | 44,04 | 5.901,36 | SINAPI |
| | Reator Vapor de sódio (70A) | | | | | 1008,00 | 69,20 | 69.753,60 | SEINFRA |
| | Reator Vapor de sódio (150A) | | | | | 56,00 | 115,00 | 6.440,00 | SINAPI |
| | Reator Vapor de sódio (250A) | | | | | 73,00 | 122,30 | 8.927,90 | MERCADO |
| | Reator Vapor de sódio (400A) | | | | | 65,00 | 176,00 | 11.440,00 | MERCADO |
| | Reator Vapor de Mercúrio (80A) | | | | | 108,00 | 36,00 | 3.888,00 | MERCADO |
| | Reator Vapor de Mercúrio (125A) | | | | | 56,00 | 52,70 | 2.951,20 | SINAPI |
| | Reator Vapor Metálico (70A) | | | | | 1,00 | 58,00 | 58,00 | MERCADO |
| | Reator Vapor Metálico (150A) | | | | | 21,00 | 65,83 | 1.382,43 | MERCADO |
| | Reator Vapor Metálico (250A) | | | | | 30,00 | 74,95 | 2.248,50 | MERCADO |
| | Reator Vapor Metálico (400A) | | | | | 53,00 | 94,37 | 5.001,61 | SEINFRA |
| | Relé | | | | | 1605,00 | 16,66 | 26.739,30 | MERCADO |
| | Base de relé | | | | | 534,00 | 5,69 | 3.038,46 | MERCADO |
| | Chave de comando | | | | | 268,00 | 243,60 | 65.284,80 | MERCADO |
| | Condutores(m) | | | | | 53,00 | 5,00 | 265,00 | MERCADO |
| | Ferragens | | | | | 53,00 | 25,17 | 1.334,01 | MERCADO |
| | Subtotal de material para manutenção | | | | | | | 459.221,80 | |
| | BNDES - Relatório de Diagnóstico da Rede de Iluminação Pública | | | | | | | 1.377,67 | |
| 3.3 | INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO | | | | 3% por mês | POR | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | |
| | Computadores (Depreciação) | | | | | 2,00 | 26,67 | 53,34 | |
| | Software office (Depreciação) | | | | | 1,00 | 23,33 | 23,33 | |
| | Software gestão de IP (Depreciação) | | | | | 1,00 | 25,00 | 25,00 | |
| | Impressora | | | | | 2,00 | 8,33 | 16,66 | |
| | Estação de trabalho (Depreciação) | | | | | 2,00 | 20,00 | 40,00 | |
| | Móveis(Depreciação) | | | | | 2,00 | 16,67 | 33,34 | |
| | Custo administrativo (Segurança+vigilância) | | | | | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | |
| | Custo administrativo (Limpeza) | | | | | 1,00 | 870,00 | 870,00 | |


Roberto Lima da Silva
 Engenheiro de Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 18076/553-7




| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|-------------------|----------------------|--------------------|---------|
| | Aluguel do imóvel, condomínio, IPTU, etc. | | | | | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | |
| | Amortização de reforma do imóvel | | | | | 1,00 | 133,33 | 133,33 | |
| | Água + energia | | | | | 1,00 | 350,00 | 350,00 | |
| | Correio, malote, despacho, etc. | | | | | 1,00 | 250,00 | 250,00 | |
| | Material de escritório(papel, clips, canetas, etc.) | | | | | 1,00 | 300,00 | 300,00 | |
| | Subtotal de Instalações/Escritório | | | | | | 5.095,00 | | |
| 3.4 | VEÍCULOS | | | | | QUANTIDADE | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | |
| | A - Veículo leve Tipo Fiat (ar e dir. hidr.) | | | | | 1,00 | 1.800,00 | 1.800,00 | MERCADO |
| | B - Tipo caminhonete com skyladder (Hilux 4 x 4) | | | | | 0,00 | 2.518,14 | 0,00 | MERCADO |
| | C - Tipo caminhão com cesta 11,50 m (VW8120) | | | | | 1,00 | 4.630,00 | 4.630,00 | COTAÇÃO |
| | D - Tipo motocicleta CG Titan 150 cc (part. Eletr.) | | | | | 1,00 | 193,93 | 193,93 | |
| | Custo variável combustível - Veículo Tipo A | | | | | 1,00 | 584,00 | 584,00 | |
| | Custo variável combustível - Veículo Tipo B | | | | | 0,00 | 547,50 | 0,00 | |
| | Custo variável combustível - Veículo Tipo C | | | | | 1,00 | 1.310,00 | 1.310,00 | |
| | Custo variável combustível - Veículo Tipo D | | | | | 1,00 | 233,00 | 233,00 | |
| | Custo de manutenção - Veículo tipo A | | | | | 1,00 | 100,00 | 100,00 | |
| | Custo de manutenção - Veículo tipo B | | | | | 0,00 | 540,00 | 0,00 | |
| | Custo de manutenção - Veículo tipo C | | | | | 1,00 | 761,74 | 761,74 | |
| | Custo de manutenção - Veículo tipo D | | | | | 1,00 | 78,00 | 78,00 | |
| | Subtotal veículos (por mês) | | | | | | 9.690,67 | | |
| | TOTAL DE FERRAMENTAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS | | | | | | 18.674,10 | | |
| 4 | DESPESAS DIVERSAS | | | | | QUANTIDADE | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | |
| 4.1 | COMUNICAÇÃO | | | | | | | | |
| | Telefone | | | | | 1,00 | 350,00 | 350,00 | |
| | Internet e Links | | | | | 1,00 | 300,00 | 300,00 | |
| | Subtotal comunicação | | | | | | | 650,00 | |
| 5 | CUSTOS ADICIONAIS | | | | | QUANTIDADE | UNITÁRIO(R\$) | TOTAL (R\$) | |
| | EPC, EPI, UNIFORMES (Depreciação) | | | | | 24,00 | 66,67 | 1.600,08 | |
| | Alimentação | | | | | 30,00 | 64,00 | 1.920,00 | |
| | Plano de saúde | | | | | 36,00 | 150,00 | 5.400,00 | |
| | Vale transporte | | | | | 30,00 | 132,00 | 3.960,00 | |
| | Armários (Depreciação) | | | | | 30,00 | 1,17 | 35,10 | |
| | Subtotal de custos adicionais | | | | | | | 12.915,18 | |
| 6 | MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, BDI, | | | | | | | 70.381,82 | |
| | Base de cálculo | | | | | | 27,00% | 19.003,09 | |


 Roberto Lima da Silva
 Representante Legal da Empresa
 Registro Profissional nº 1.001.919/355-1
 RELACIONAMENTO



DEMONSTRATIVO DO VALOR UNITÁRIO DO PONTO LUMINOSO PARA GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | | | | | |
|----------------|--|---|----------|-----------------|-------------------------|-----------------|--------|
| 1 | Mão-de obra | | | 9.496,24 | 28.646,31 | 38.142,54 | |
| 2 | Leis sociais (já incluída) | | | | | | |
| 3 | Ferramentas, materiais e veículos | 2.510,76 | 1.377,67 | 5.095,00 | 9.690,67 | 18.674,10 | 650,00 |
| 4 | Despesas diversas | | | | | 12.915,18 | |
| 5 | Custos adicionais | | | | | 19.003,09 | |
| 6 | Margem, administração central, BDI, etc. | | | | | R\$89.384,91 | |
| PERÍODO | | TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA MANUTENÇÃO | | 12 MESES | NUMERO DE PONTOS | 5964 | |
| | | PREÇO POR PONTO POR MÊS | | | | R\$14,99 | |


Roberto Lima da Silva
 Engenheiro Civil e Especialista em Trabalho
 TÉCNICO NACIONAL 180719553-7



PREFEITURAMUNICIPAL DE
ICÁ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

| FONTE | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
|---------|------------|-----------------|--------------------------|
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |



CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

| CODIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | OFFICIENTE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|---|---------|------------|------------|----------------|-------------|
| | | | | | | |
| 40918 | Eletricista | 1,00 | 0,00100 | 1,00 | 3215,03 | 3,22 |
| 40922 | Eletrotécnico | 1,00 | 0,00200 | 1,00 | 4019,60 | 8,04 |
| 18598 | Pessoal administrativo | 1,00 | 0,00100 | 2,00 | 2558,59 | 5,12 |
| 18585 | Engenheiro de segurança | 1,00 | 0,00100 | 1,00 | 19079,66 | 19,08 |
| INSUMOS | | | | | | |
| * | Telefone | H/MES | 0,00100 | 1,00 | 350,00 | 0,35 |
| * | Internet e Links | H/MES | 0,00100 | 1,00 | 350,00 | 0,35 |
| 18606 | VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA | H/MES | 0,00200 | 1,00 | 5.800,00 | 11,60 |
| | | | | | 32.157,85 | 47,76 |
| | | | | | 27,00% | 60,66 |

Roberval Lima da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
RELAÇANONAL 180761553-7

| FONTES | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
|---------|------------|-----------------|--------------|
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) |
| | | | 48,69%(MÊS) |
| | | | 48,69%(MÊS) |




GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI e (PREÇO BASE TABELA 026-1 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

| ITEM | MÊS | Valor Mês | % | Manutenção/Operação | | Projeto Executivo Cadastro + Call Center | | Melhorias/Ampliação | | | |
|----------------------|----------------|------------|-------|---------------------|----------------|---|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| | | | | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | | |
| 01 | JANEIRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 02 | FEVEREIRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 03 | MARÇO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 04 | ABRIL 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 05 | MAIO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 06 | JUNHO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 07 | JULHO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 08 | AGOSTO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 09 | SETEMBRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 10 | OUTUBRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 11 | NOVEMBRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| 12 | DEZEMBRO 2017 | 247.475,20 | 8,33% | 89.400,36 | 3,010415% | 30.148,02 | 1,0151866% | 127.926,82 | 4,30773202% | | |
| TOTAL SIMPLES | | | | 2.969.702,43 | 100,00% | 1.072.804,32 | 36,12% | 361.776,24 | 12,18% | 1.535.121,87 | 51,69% |
| | | | | CONFERENCIA | | | | | | | |
| | | | | 2.969.702,43 | 100,00% | | | | | | |

Validade da proposta: 60 dias
Prazo de Execução: 12 meses

Endereço: Rua Ildio Sampaio, 2131 - Centro - Icô - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.


Roberzal Lima da Silva
Emprego: Representante do Trabalho
CREANACIONAL 180761555-1

QUANTITATIVOS DE PONTOS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE

ANEXO "D"

| LAMPADA | POTÊNCIA NOMINATIVA (W) / QUANTIDADE * | TOTAL * |
|---------|--|---------|
|---------|--|---------|

| | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|
| Potência Nominativa | 15 W 40 W 50 W 60 W 100 W 150 W 200 W | - |
| Incandescente/Halógena | | |

| | | |
|---------------------|--|----|
| Potência Nominativa | 80 W 125 W 250 W 400 W 700 W 1000 W 2000 W | 23 |
| Vapor Mercúrio | | |

| | | |
|---------------------|---|-------|
| Potência Nominativa | 70 W 150 W 215 W 250 W 350 W 360 W 400 W 1000 W | 5.834 |
| Vapor de Sódio | 4.988 86 426 305 | 29 |

| | | |
|---------------------|--|----|
| Potência Nominativa | 9 W 15 W 16 W 20 W 30 W 36 W 40 W 58/110 | 61 |
| Fluorescente | 1 | 60 |

| | | |
|---------------------|--------------------------------|---|
| Potência Nominativa | 160 W 250 W 300 W 500 W 1000 W | 8 |
| Mista | 7 1 | |

| | | |
|---------------------|--------------------------------------|----|
| Potência Nominativa | 150 W 400 W 1000 W 2000 W 70 W 250 W | 38 |
| Vapor Metálico | 37 | 1 |

| | | |
|---------------------|--|---|
| Potência Nominativa | | |
| Outras | | - |

| | |
|-------|-------|
| TOTAL | 5.964 |
|-------|-------|

*Fonte: "ENEL"

| | |
|------------------------------|-------|
| TOTAL CONFERIDO C/PLANILHA 1 | 5.964 |
|------------------------------|-------|

Validade da proposta: 60 dias
Prazo de execução: 12 meses

Roberval Lima da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
REA NACIONAL 180751553-7

Endereço: Rua Ildio Sampaio, 2131 - Centro - Ico - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



FONTE: SINAPI E TABELA 026-1 SEINFRA - INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI
 OBJETO: GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA
 ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE.

CÁLCULO DO "BDI"

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE/% |
|------------------|-----------------------|----------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,080 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,000 |
| RA | RISCOS | 0,850 |
| TOTAL DO GRUPO A | | |
| | | 4,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE |
|------------------|------------------|--------|
| GS | GARANTIA/SEGUROS | 0,2100 |
| L | LUCRO | 7,2000 |
| RB | RISCOS | 0,4850 |
| TOTAL DO GRUPO B | | |
| | | 7,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | ÍNDICE |
|------------------|-----------|--------|
| PI | PI | 1,650 |
| CO | COFINS | 7,600 |
| IS | ISS | 5,000 |
| TOTAL DO GRUPO C | | |
| | | 14,25 |

CÁLCULO DO BDI / 27 % (vinte e Sete por cento)

27,00

$BDI = ((AC+DF+RA) + (GS+L+RB) + (PI+CO+IS))$

$BDI = ((3,08+1,00+0,85) + (0,21+7,20+0,485) + (1,65+7,60+5,0))$

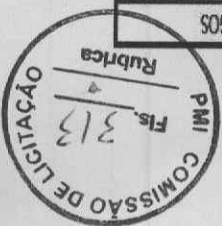
$BDI = (4,93+7,82+14,25) = 27,00\%$

$BDI = 27\% \text{ (VINTE E SETE POR CENTO)}$

icó, de janeiro de 2017

Roberval Luna da Silva
 Engenheiro em Segurança do Trabalho
 CREA NACIONAL 180781553-7

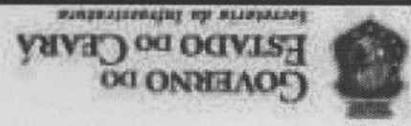
Endereço: Rua Ildio Sampaio, 2131 - Centro - Icó - Ceará - Telefone: (88) 3561-1508 - CEP: 63.430-000.



| | | | |
|---------|------------|-----------------|--------------------------|
| FONTE | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÊS) |

Roberval Lima de Silva
 CREA NACIONAL Nº 0101553-7
 Engenharia Civil
 R. Adalberto, s/nº, Jd. São Paulo, São Paulo/SP

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTAS % | | HORISTAS % | |
|--|--|--------------|------------|--------------|------------|
| | | TABELA 026.1 | TABELA 026 | TABELA 026.1 | TABELA 026 |
| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA BEMFRA 026.1 (DESONERADA) E 026 | | | | | |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | GESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SEMI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS CI INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FÉRIAS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,00 | 0,07 | 0,00 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDEVIDO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDEVIDAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO DE RESERVA S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDEVIDAS ADICIONAIS | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| D | REINDEVIDAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 | 8,02 | 3,19 |
| D1 | REINDEVIDAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINDEVIDAS DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINDEVIDAS DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEVIDO | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,89 | 114,23 | 72,88 |



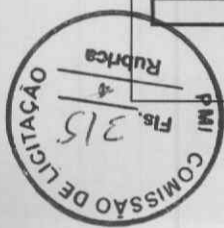
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 314
 Rubrica
 PMU

OBJETO: GERENCIAMENTO, MANUTENÇÃO CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, MELHORAMENTO E PROJETO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DOMÍNIO DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA.

| ITEM | DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS | UNID. | % | UNIT. | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|---------|---------|
| 2.1 | LUMINARIAS, PROTETORES E ACESSÓRIOS | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | |
| 2.1.1a | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor de sódio 70 W | Un. | 1,00 | 2362,89 | 2362,89 |
| 1,0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 70 W | Un. | 1,00 | 1215,81 | 1215,81 |
| 2,0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3,0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4,0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5,0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 1215,81 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 1251,96 |
| 6,0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 375,59 |
| 7,0 | ADMINISTRATIVO | | | | 231,61 |
| 8,0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,44 |
| 9,0 | ENGENHARIA | | | | 0,29 |
| 10,0 | ESTRUTURA | | | | 0,4 |
| 11,0 | TRANSPORTE | | | | 0,25 |
| SUBTOTAL | | | | | 1860,54 |
| 12,0 | BDI | | | | 502,35 |
| PREÇO TOTAL | | | | | 2362,89 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROTETORES E ACESSÓRIOS | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | |
| 2.1.1b | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor Metálico 70 W | Un. | 1,00 | 2556,90 | 2556,90 |
| 1,0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 70 W | Un. | 1,00 | 1318,62 | 1318,62 |
| 2,0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3,0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4,0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5,0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 1318,62 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 1354,77 |
| 6,0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 406,43 |
| 7,0 | ADMINISTRATIVO | | | | 250,63 |
| 8,0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,47 |
| 9,0 | ENGENHARIA | | | | 0,31 |
| 10,0 | ESTRUTURA | | | | 0,43 |
| 11,0 | TRANSPORTE | | | | 0,27 |
| SUBTOTAL | | | | | 2013,31 |
| 12,0 | BDI | | | | 543,59 |
| PREÇO TOTAL | | | | | 2556,90 |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | |
| 2.1.1c | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor de sódio 150 W | Un. | 1,00 | 2391,02 | 2391,02 |
| 1,0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 150 W | Un. | 1,00 | 1230,72 | 1230,72 |
| 2,0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3,0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4,0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5,0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 1230,72 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 1266,87 |
| 6,0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 380,06 |
| 7,0 | ADMINISTRATIVO | | | | 234,37 |
| 8,0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,44 |
| 9,0 | ENGENHARIA | | | | 0,29 |
| 10,0 | ESTRUTURA | | | | 0,41 |
| 11,0 | TRANSPORTE | | | | 0,25 |
| SUBTOTAL | | | | | 1882,69 |

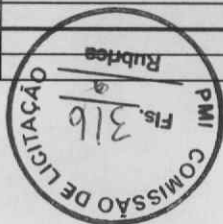
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

| FONTE | REFERENCIA | MODALIDADE | ENCARGOS |
|---------|------------|-----------------|--------------------------|
| SEINFRA | 026-1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS) |
| SINAPI | FEV-2019 | COM DESONERAÇÃO | 85,20%(HORA) 48,69%(MÉS) |



Roberval Luna da Silva
 Engenheiro em Segurança do Trabalho
 REA NACIONAL 180701553 7

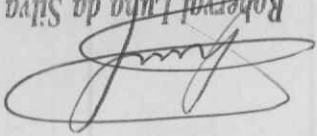
| | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|--|--|--|---------|
| 12.0 | BDI | | | | | 508,33 |
| 2.1 | PREÇO TOTAL | | | | | 2391,02 |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | | |
| 2.1.1.d | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor Metálico 150 w | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 150 w | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1376,66 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1412,81 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 423,84 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 261,37 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,49 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,32 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,45 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,28 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 2099,56 |
| BDI | | | | | | 566,88 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2666,41 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | | |
| 2.1.1.e | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor de sódio 250 w | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 250 w | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1376,66 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1412,81 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 423,84 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 261,37 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,49 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,32 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,45 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,28 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 2099,56 |
| BDI | | | | | | 566,88 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2666,41 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | | |
| 2.1.1.f | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor Metálico 250 w | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 250 w | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1260,52 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1296,67 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 389,00 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 239,88 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,45 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,30 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,41 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,26 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 1926,97 |
| BDI | | | | | | 520,28 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2447,25 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2.a | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1260,52 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1296,67 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 389,00 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 239,88 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,45 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,30 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,41 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,26 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 1926,97 |
| BDI | | | | | | 520,28 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2447,25 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2.a | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1260,52 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1296,67 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 389,00 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 239,88 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,45 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,30 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,41 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,26 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 1926,97 |
| BDI | | | | | | 520,28 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2447,25 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | | |
| 2.1.1.f | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor Metálico 250 w | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 250 w | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1260,52 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1296,67 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 389,00 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 239,88 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,45 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,29 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,41 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,26 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 1900,89 |
| BDI | | | | | | 513,24 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2414,13 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.1 | Instalação de Luminária Completa até 10 m | | | | | |
| 2.1.1.f | Instalação de luminária decorativa altura até 10 m - Vapor Metálico 250 w | Un. | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 250 w | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | | | |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | 1242,96 |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | | 36,15 |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | | 1279,11 |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | | 383,73 |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | | 236,64 |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | | 0,45 |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | | 0,29 |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | | 0,41 |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | | 0,26 |
| 12.0 | SUBTOTAL | | | | | 1900,89 |
| BDI | | | | | | 513,24 |
| PREÇO TOTAL | | | | | | 2414,13 |



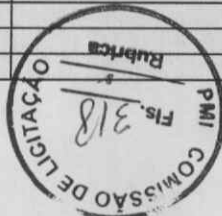
Roberval Lima da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180315537

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|-----|------|--------|---------|
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18.07 | 4.52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14.52 | 3.63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 576,98 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 613,13 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 183,94 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 113,43 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,21 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,14 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,20 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 911,17 | BDI | | | | | |
| 246,02 | PREÇO TOTAL | | | | | |
| LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2.b | Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 1 Luminária - | | | | | |
| 8 | | Un. | | 1.00 | 576,89 | 576,89 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 400 W | | Un. | 1.00 | 576,89 | 576,89 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | H | 0.25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | | H | 0.00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 576,89 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 613,04 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 183,91 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 113,41 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,21 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,14 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,20 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 911,03 | BDI | | | | | |
| 245,98 | PREÇO TOTAL | | | | | |
| LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2.c | Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias | | | | | |
| 9 | | Un. | | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | Un. | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | H | 0.25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | | H | 0.00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 1118,96 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1155,11 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 346,53 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 213,70 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,40 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,27 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,37 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 1716,61 | BDI | | | | | |
| 463,48 | PREÇO TOTAL | | | | | |
| LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.1 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2.d | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias | | | | | |
| 10 | | Un. | | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | Un. | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | H | 0.25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | | H | 0.00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 1118,96 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1155,11 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 346,53 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 213,70 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,40 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,27 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,37 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 1716,61 | BDI | | | | | |
| 463,48 | PREÇO TOTAL | | | | | |
| LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.1 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias | | | | | |
| 10 | | Un. | | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | Un. | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | H | 0.25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | | H | 0.00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 1118,96 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1155,11 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 346,53 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 213,70 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,40 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,27 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,37 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 1716,61 | BDI | | | | | |
| 463,48 | PREÇO TOTAL | | | | | |
| LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 2.1 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 2 Luminárias | | | | | |
| 10 | | Un. | | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | | Un. | 2.00 | 559,48 | 1118,96 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | H | 0.25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | | H | 0.00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eltricista Senior | | H | 0.25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eltricista Junior | | H | 0.25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | |
| 1118,96 | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | |
| 36,15 | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | |
| 1155,11 | CUSTOS DIRETOS | | | | | |
| 346,53 | ADMINISTRATIVO | | | | | |
| 213,70 | ALMOXARIFADO | | | | | |
| 0,40 | ENGENHARIA | | | | | |
| 0,27 | ESTRUTURA | | | | | |
| 0,37 | TRANSPORTE | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | | | |
| 1716,61 | BDI | | | | | |
| 463,48 | PREÇO TOTAL | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PMI
Rúbrica
Fls. 317



| | | | | | | | | | |
|---------|--|---------|------|--------|---------|--|--|--|--|
| 9.0 | ENGENHARIA | 0,27 | | | | | | | |
| 10.0 | ESTRUTURA | 0,37 | | | | | | | |
| 11.0 | TRANSPORTE | 0,23 | | | | | | | |
| 12.0 | BDI | 1716,61 | | | | | | | |
| | SUBTOTAL | 463,48 | | | | | | | |
| | PREÇO TOTAL | 2180,09 | | | | | | | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | | | | |
| 2.1.2.e | Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 3 Luminárias | | | | | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 400 W | Un. | 3,00 | 552,85 | 1658,55 | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL | | | | 1658,55 | | | | |
| | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | 36,15 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | 1694,70 | | | | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 508,41 | | | | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 313,52 | | | | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,59 | | | | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | 0,39 | | | | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | 0,54 | | | | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | 0,34 | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | 2518,49 | | | | |
| | BDI | | | | 679,99 | | | | |
| | PREÇO TOTAL | | | | 3198,48 | | | | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | | | | |
| 2.1.2.f | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 10 a 15 m - 3 Luminárias | | | | | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | Un. | 3,00 | 568,89 | 1706,67 | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL | | | | 1706,67 | | | | |
| | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | 36,15 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | 1742,82 | | | | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 522,85 | | | | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 322,42 | | | | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,61 | | | | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | 0,40 | | | | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | 0,56 | | | | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | 0,35 | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | 2590,01 | | | | |
| | BDI | | | | 699,30 | | | | |
| | PREÇO TOTAL | | | | 3289,31 | | | | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | | | | |
| 2.1.2.g | Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 10 a 15 m - 4 Luminárias | | | | | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 400 W | Un. | 4,00 | 549,53 | 2198,12 | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | 0,25 | 112,00 | 28,00 | | | | |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | 0,00 | 45,00 | 0,00 | | | | |
| 4.0 | Eletricista Senior | H | 0,25 | 18,07 | 4,52 | | | | |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | 0,25 | 14,52 | 3,63 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL | | | | 2198,12 | | | | |
| | TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | 36,15 | | | | |
| | TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | 2234,27 | | | | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 670,28 | | | | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 413,34 | | | | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | | 0,78 | | | | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | | 0,51 | | | | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | | 0,71 | | | | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | | 0,45 | | | | |
| | SUBTOTAL | | | | 3320,34 | | | | |
| | BDI | | | | 896,49 | | | | |
| | PREÇO TOTAL | | | | 4216,83 | | | | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Instalação de Luminária Completa (de 10 a 15 m) | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|--|---------|---------|---------|
| 12.0 | BDI | | | | | 682,57 |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | 3210,59 |
| 2.1.3 | Instalação de Luminária Completa (de 16 a 23 m) | | | | | |
| 2.1.3.g | Instalação de luminária 400 w - Vapor Metálico - Poste de 16 a 23 m - 4 Luminárias | Un. | | | 4229,38 | 21 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 400 W | | | | | |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor Metálico 400 W | Un. | | 4,00 | 551,19 | 2204,76 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eletricista Sênior | H | | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 2204,76 | |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 | |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 2240,91 | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 672,27 | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 414,57 | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | 18,500% | 0,78 | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | 0,023% | 0,52 | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | 0,032% | 0,72 | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | 0,020% | 0,45 | |
| SUBTOTAL | | | | | 3330,22 | |
| 12.0 | BDI | | | 27,000% | 899,16 | |
| PREÇO TOTAL | | | | | 4229,38 | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.3 | Instalação de Luminária Completa (de 16 a 23 m) | | | | | |
| 2.1.3.h | Instalação de luminária 400 w - Vapor de sódio - Poste de 16 a 23 m - 4 Luminárias | Un. | | | 4229,91 | 22 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor de sódio 400 W | Un. | | 4,00 | 551,26 | 2205,04 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eletricista Sênior | H | | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 2205,04 | |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 | |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 2241,19 | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 672,36 | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 414,62 | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | 18,500% | 0,78 | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | 0,023% | 0,52 | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | 0,032% | 0,72 | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | 0,020% | 0,45 | |
| SUBTOTAL | | | | | 3330,64 | |
| 12.0 | BDI | | | 27,000% | 899,27 | |
| PREÇO TOTAL | | | | | 4229,91 | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.4 | Instalação de Luminária Completa em braço de até 3000 mm | | | | | |
| 2.1.4.a | Instalação de luminária c/ lâmpada VPM 70 W em braço de até 3000 mm altura de | Un. | | | 680,77 | 23 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor metálico 70 W | Un. | | 1,00 | 324,55 | 324,55 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | 0,25 | 112,00 | 28,00 |
| 3.0 | Camionete com Porta Escada | H | | 0,00 | 45,00 | 0,00 |
| 4.0 | Eletricista Sênior | H | | 0,25 | 18,07 | 4,52 |
| 5.0 | Eletricista Júnior | H | | 0,25 | 14,52 | 3,63 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | 324,55 | |
| TOTAL DA MÃO-DE-OBRA | | | | | 36,15 | |
| TOTAL DO MATERIAL + MÃO DE OBRA | | | | | 360,70 | |
| 6.0 | CUSTOS DIRETOS | | | | 108,21 | |
| 7.0 | ADMINISTRATIVO | | | | 66,73 | |
| 8.0 | ALMOXARIFADO | | | 18,500% | 0,13 | |
| 9.0 | ENGENHARIA | | | 0,023% | 0,08 | |
| 10.0 | ESTRUTURA | | | 0,032% | 0,12 | |
| 11.0 | TRANSPORTE | | | 0,020% | 0,07 | |
| SUBTOTAL | | | | | 536,04 | |
| 12.0 | BDI | | | 27,000% | 144,73 | |
| PREÇO TOTAL | | | | | 680,77 | |
| 2.1 | LUMINARIAS, PROJETORES E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 2.1.4 | Instalação de Luminária Completa em braço de até 3000 mm | | | | | |
| 2.1.4.b | Instalação de luminária c/ lâmpada VPM 100 W em braço de até 3000 mm altura d | Un. | | | 765,98 | 24 |
| 1.0 | Luminária Decorativa completa - Vapor metálico 100 W | Un. | | 1,00 | 369,70 | 369,70 |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | | | | | |
| 2.0 | Caminhão com cesto até 15,00 m | H | | 0,25 | 112,00 | 28,00 |

