

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Barbalha c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto

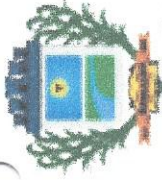
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de Iluminação Pública sem BDI		4.588,00	12	618.278,88
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso sem BDI		55.056,00	8,8425	
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso com BDI de 27%	pt	55.056,00	11,23	618.278,88
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de Iluminação Pública com BDI		27%		166.935,30
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de Iluminação Pública				396.403,20
1.2.1 a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso sem BDI	pt	4.588,00	68,03	312.135,40
	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso com BDI		4.588,00	86,40	396.403,20
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				901.811,31
2.1	Luminárias, Projetores e Acessórios				
2.1.1	Instalação de Luminária Completa até 10 m				2.440,17
2.1.1 f	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vap Metálico 250 w	Un	1,00	2.440,17	2.440,17
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 À 15 M)				164.764,20
2.1.2 b	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 1 Luminária – IP 66	Un	54,00	1.149,92	62.095,68
2.1.2 c	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	24,00	2.173,00	52.152,00
2.1.2 g	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	12,00	4.209,71	50.516,52
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				64.355,12
2.1.4 a	Instalação de Luminária/Lâmpada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 3000 mm, altura de montagem		40,00	673,67	26.946,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
137
Pública

Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 63.180.000-0
CNPJ: 06.740.278/0001-81
CEA: 180460906-4

Saul Carneiro Bezerra
Eng. Eletricista
Municipal de Barbalha - Endereço: Loteamento Jardim dos Ipes - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919
CREA 060323221-3



PREFEITURA DE
Barbalha

Edite V.
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAUA21840-5

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de iluminação Pública de Barbalha c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

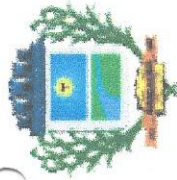
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de iluminação Pública sem BDI		4.588,00	12	618.278,88
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso sem BDI		55.056,00		
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso com BDI de 27%	pt	55.056,00	11,23	618.278,88
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de iluminação Pública com BDI		27%		166.935,30
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de iluminação Pública				396.403,20
1.2.1 a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso sem BDI	pt	4.588,00	68,03	312.135,40
1.2.1 a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso com BDI		4.588,00	86,40	396.403,20
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS				901.811,31
2.1	Luminárias, Projetores e Acessórios				
2.1.1	Instalação de Luminária Completa até 10 m				2.440,17
2.1.1 f	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor Metálico 250 w	Un	1,00	2.440,17	2.440,17
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 À 15 M)				164.764,20
2.1.2 b	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 1 Luminária – IP 66	Un	54,00	1.149,92	62.095,68
2.1.2 c	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	24,00	2.173,00	52.152,00
2.1.2 g	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	12,00	4.209,71	50.516,52
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				64.355,12
2.1.4 a	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	40,00	673,67	26.946,80
2.1.4 d	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	952,52	11.430,24
2.1.4 e	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	24,00	1.082,42	25.978,08

Eng. Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha

CREA 060523221-3



Prefeitura Municipal de Barbalha - Endereço: Loteamento Jardim dos Ipes - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919



**PREFEITURA DE
Barbalha**

Adelmo
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU/A21840-5

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.4 d	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	952,52	11.430,24
2.1.4 e	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	24,00	1.082,42	25.978,08
2.1.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO				56.794,34
2.1.5 a	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	Un	10,00	3.721,99	37.219,90
2.1.5 b	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	Un	1,00	4.683,97	4.683,97
2.1.5 c	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	Un	1,00	6.821,72	6.821,72
2.1.5 d	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	Un	1,00	8.068,75	8.068,75
2.1.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA				31.776,98
2.1.6 a	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em Luminária fixada em braço	Un	2,00	185,19	370,38
2.1.6 b	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço	Un	160,00	195,60	31.296,00
2.1.6 c	Instalação de Lâmpada Vapor Sódio 150 W em Luminária fixada em braço	Un	1,00	110,60	110,60
2.1.7	INSTALAÇÃO DE REATOR				1.095,74
2.1.7 a	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 100 W –VSAP	Un	1,00	143,32	143,32
2.1.7 b	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 150 W –VSAP	Un	3,00	148,61	445,83
2.1.7 c	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 250 W –VSAP	Un	1,00	119,69	119,69
2.1.7 d	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 400 W –VSAP	Un	2,00	193,45	386,90
2.1.12	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR				492,37
2.1.12 b	Instalação de Projetor de sobrepôr / Instalado em poste até 14 m – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 70W até 400 W, modelo Corus Schreder ou similar.	Un	1,00	492,37	492,37
2.1.14	RETIRADA DE PROJETOR				393,09
2.1.14 b	Retirada de Projetor com Lâmpada de 70W até 400 W	Un	3,00	131,03	393,09
2.1.16	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				4.491,83
2.1.16 a	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor de Sódio	Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado	1,00	77,60	77,60
2.1.16 i	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 150 W – Vapor Metálico	Secretaria de Infraestrutura e Obras Prefeitura Municipal de Barbalha Port: 021308792 - 0686966-e	8,00	348,12	2.784,96

Saul
Saul Carneiro Lezerra
Engº Plástico
CREA 060323221-3

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 021308792 - 0686966-e

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 021308792 - 0686966-e

Loteario Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919

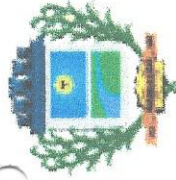


2.1.16 j	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 250 W – Vapor Metálico	Un	8,00	123,55	988,40
2.1.16 k	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 400 W – Vapor Metálico	Un	1,00	136,11	136,11
2.1.16 l	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor Metálico	Un	2,00	252,38	504,76
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.17	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 a 15 m)				837,79
2.1.17 c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 1000 W – Vapor Metálico	Un	1,00	541,02	541,02
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	154,67	154,67
2.1.17 f	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 250 W – Vapor Metálico	Un	1,00	142,10	142,10
2.1.18	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 a 23 m)				705,62
2.1.18 a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 400 W – Vapor Metálico	Un	1,00	159,65	159,65
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	545,97	545,97
2.1.21	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				46.222,48
2.1.21 e	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	12,00	510,80	6.129,60
2.1.21 g	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	12,00	576,79	6.921,48
2.1.21 h	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	8,00	996,24	7.969,92
2.1.21 i	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 400 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	8,00	1.126,15	9.009,20
2.1.21 j	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	26,00	622,78	16.192,28
2.1.28	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 até 15 m)				53.982,96
2.1.28 a	Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Sódio	Un	120,00	204,39	24.526,80
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	225,61	1.128,05
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	559,06	559,06
2.1.28 d	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Metálico	Un	120,00	229,71	27.565,20
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	203,85	203,85
2.1.30	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				54.899,17
2.1.30 b	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VASP	Un	1,00	238,45	238,45
2.1.30 c	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VASP	Un	100,00	242,80	24.280,00
<p>Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado Secretário de Infra-estrutura e Obras Prefeitura Municipal de Barbalha Port: 02/16/2016 CEA: 180450906-4</p>					



Saul
Saul Carvalho Sezeira
Engº. Eletricista
CREA 060323221-3

Endereço: Loteamento Jardim dos Ipes - Cep: 63.180-000 / CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919

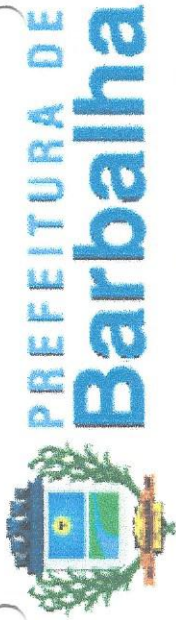


ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.30 d	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VASP	1,00	266,16	266,16
2.1.30 e	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 70 W, VASP	100,00	180,34	18.034,00
2.1.30 f	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VMET	1,00	210,53	210,53
2.1.30 g	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VMET	1,00	220,53	220,53
2.1.30 h	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VMET	50,00	232,99	11.649,50
	DESCRÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2	Rede de Distribuição e Acessórios			
2.2.1	INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP			17.668,00
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	2.000,00	4,13	8.260,00
2.2.1 f	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -4 mm	1.200,00	5,11	6.132,00
2.2.1 h	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -6 mm	600,00	5,46	3.276,00
2.2.3	INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR			5.978,86
2.2.3 a	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 10 mm2	92,00	23,05	2.120,60
2.2.3 b	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 2,5 mm2	420,00	6,83	2.868,60
2.2.3 c	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 4 mm2	80,00	11,99	959,20
2.2.3 d	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 6 mm2	2,00	15,23	30,46
2.2.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS			352,29
2.2.4 a	Instalação de condutores aéreos para Iluminação Pública – cobre # 10 mm2	1,00	119,89	119,89
2.2.4 b	Instalação de condutores aéreos para Iluminação Pública – cobre # 16 mm2	1,00	123,68	123,68
2.2.4 c	Instalação de condutores aéreos para Iluminação Pública – cobre # 6 mm2	1,00	108,72	108,72
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA			2.915,57
2.2.5 a	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -120 mm2	1,00	72,01	72,01
2.2.5 b	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -240 mm2	1,00	72,01	72,01
2.2.5 c	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -95 mm2	3,00	72,01	216,03

141
Rúbrica
1

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 0216052 CREA: 180460906-4

Saul Caputo Lezeira
Engº Eletricista
CREA 060323221-3



Fulvio
Hildo Moraes de Brito Junior
 ARQUITETO E URBANISTA
 CAU A21840-5

2.2.5 d	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUI/AL 2,5 mm2 à 16 mm2 -10 A 16 mm2	Un	31,00	40,14	1.244,34
2.2.5 e	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUI/AL 2,5 mm2 à 35 mm2 -/ 35 mm2	Un	26,00	50,43	1.311,18
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				352,29
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	119,89	119,89
2.2.6 b	Instalação de conectores em rede aérea não isolada – cunha 2,5 a 4 mm2 -70 mm2	Un	1,00	123,68	123,68
2.2.6 c	Instalação de conectores em rede aérea não isolada – cunha 2,5 mm2 -25 mm2	Un	1,00	108,72	108,72
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.7	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA				12.005,14
2.2.7 a	Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – ½" X 2,54 m	Un	12,00	280,70	3.368,40
2.2.7 b	Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – 5/8" X 3,00 m	Un	98,00	88,13	8.636,74
2.2.8	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				12.738,53
2.2.8 c	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	1.000,00	8,82	8.820,00
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	25,37	3.906,98
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	11,55	11,55
2.2.9	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE CABO EM ELTRODUTO OU BRAÇO DE IP				1.334,55
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	12,33	12,33
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	13,29	571,47
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	13,65	750,75
2.2.11	SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR				3.328,17
2.2.11 a	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 2,5 mm	M	206,00	15,95	3.285,70
2.2.11 b	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) – 4 mm	M	1,00	19,02	19,02
2.2.11 c	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) – 6 mm	M	1,00	23,45	23,45
2.2.12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				163,32

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
 Secretário de Infra-estrutura e Obras
 Prefeitura Municipal de Barbalha
 Port: 02016111/CPA: 180460906-4

Saul Carvalho Bezerra
 Engº. Eletricista Municipal de Barbalha - Endereço: Loteamento Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919
 CREA:060323221-3



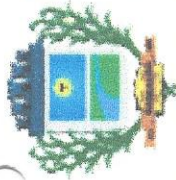
2.2.12 a	Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 120 mm2	Un	1,00	29,22	29,22
2.2.12 b	Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 240 mm2	Un	1,00	29,22	29,22
2.2.12 c	Substituição de conectores rede aérea isolada – conector perfurante 2,5mm à 25 mm – 95 mm2	Un	1,00	30,54	30,54
2.2.12 d	Substituição conectores rede aérea isolada – conector perfurante CU/AL 2,5mm à 16mm2/10 à 16 mm2	Un	3,00	18,09	54,27
2.2.12 e	Substituição conectores rede aérea isolada – conector perfurante CU/AL 2,5mm à 35mm2/35 mm2	Un	1,00	20,07	20,07
2.2.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				608,25
2.2.13 a	Substituição de conectores rede aérea não isolada – cunha 1,5mm à 4 mm2 / 10 a 16 mm2	Un	41,00	14,35	588,35
2.2.13 b	Substituição de conectores rede aérea não isolada – cunha 2,5mm à 4 mm2 / 70mm2	Un	1,00	19,90	19,90
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.14	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA				625,44
2.2.14 a	Substituição de Haste de Terra – 1/2" X 2,54 m	Un	1,00	295,44	295,44
2.2.14 b	Substituição de Haste de Terra – 5/8" X 3 m	Un	1,00	330,00	330,00
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				778,85
2.2.15 a	Substituição de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	70,00	9,89	692,30
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	26,43	26,43
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	29,31	29,31
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	30,81	30,81
2.3	Braços e Acessórios				
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				20.691,34
2.3.1 a	Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	58,00	151,25	8.772,50
2.3.1 b	Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	37,00	214,28	7.928,36
2.3.1 c	Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	12,00	332,54	3.990,48
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO				23.909,48

Saul Carvalho Ladeira
Eng.º Eletroista Municipal de Barbalha
CREA 050323221-3

Eng.º Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretaria de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016-3300-4
CEA: 180-460906-4

Eng.º Eletroista Municipal de Barbalha - Endereço: Loteamento Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919





PREFEITURA DE Barbalha

Silvio
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5

2.3.3 a	Substituição de Braço de 1000 mm em poste	Un	54,00	163,15	8.810,10
2.3.3 b	Substituição de Braço de 2000 mm em poste	Un	24,00	236,31	5.671,44
2.3.3 c	Substituição de Braço de 3000 mm em poste	Un	13,00	362,58	4.713,54
2.3.3 e	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm	Un	5,00	246,76	1.233,80
2.3.1 g	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal c/ 2000 mm	Un	4,00	870,15	3.480,60
2.5	Equipamentos de Comandos, Materiais e Acessórios				
2.5.1	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA				1.586,53
2.5.1 a	Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – Até 50 A	Un	1,00	625,27	625,27
2.5.1 b	Instalação / Substituição de chave Eletromagnética – De 51 até 80 A	Un	1,00	961,26	961,26
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.5.12	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				2.516,04
2.5.12 a	Substituição de Quadro de Distribuição – 25 a 220 V – 2 Circuitos	Un	1,00	2.516,04	2.516,04
2.5.14	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ E BASE				51.085,00
2.5.14 a	Base para Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	250,00	17,14	4.285,00
2.5.14 b	Relé Foto elétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	1.000,00	46,80	46.800,00
2.5.14 c	Base e Relé Fotoelétrico - Fornecimento e Aplicação	Un	500,00	63,94	31.970,00
2.6	Disponibilidade de Mão de Obra				
2.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA				52.750,88
2.6.1 a	Disponibilidade de Turma Leve Noturna – Dias úteis	h	25,00	184,62	4.615,50
2.6.1 b	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Dias úteis	h	25,00	169,56	4.239,00
2.6.1 c	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados	h	12,00	244,82	2.937,84
2.6.1 d	Disponibilidade de Turma Leve, Período Diurno – Durante os dias de Sábados	h	12,00	207,20	2.486,40
2.6.1 e	Disponibilidade de Turma Leve, Período noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados	h	12,00	274,95	3.299,40

Saul Carvalho Lezeira
Eng.º Eletricista Municipal de Barbalha -
CREA 0660623221-3

Saul Carvalho Lezeira
Civil Roberto Wagner Leite Maciel doh
Secretário de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 - C.A.: 180460906-4



Saul Carvalho Lezeira
Eng.º Eletricista Municipal de Barbalha - Endereço: Loteamento Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919

2.6.1 f	Disponibilidade de Turma Leve, Período Noturno – Durante os dias de Sábados	h	12,00	229,77	2.757,24
2.6.1 g	Disponibilidade de Turma Pesada Noturna – Dias úteis	h	25,00	294,35	7.358,75
2.6.1 h	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Dias úteis	h	25,00	270,39	6.759,75
2.6.1 i	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante Domingos e Feriados	h	12,00	390,19	4.682,28
2.6.1 j	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Diurno – Durante os dias de Sábados	h	12,00	330,29	3.963,48
2.6.1 k	Disponibilidade de Turma Pesada, Período noturno – Durante os dias de Domingos e Feriados	h	12,00	438,07	5.256,84
2.6.1 l	Disponibilidade de Turma Pesada, Período Noturno – Durante os dias de Sábados	h	12,00	366,20	4.394,40
2.6.2	INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA – APENAS MÃO DE OBRA				96.595,89
2.6.2 a	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 1000 mm	Un	13,00	23,38	303,94
2.6.2 b	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2000 mm	Un	12,00	42,41	508,92
2.6.2 c	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 2500 mm	Un	13,00	42,41	551,33
2.6.2 d	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 3000 mm	Un	53,00	67,78	3.592,34
2.6.2 e	Retirada de Braço com Luminária – Braço com 4500 mm	Un	16,00	94,85	1.517,60
2.6.2 f	Mão de Obra para Instalação e Retirada de Projetor em evento	Un	160,00	169,54	27.126,40
2.6.2 g	Instalação de Conjunto de IP – Braço 1000 mm	Un	119,00	72,48	8.625,12
2.6.2 h	Instalação de Conjunto de IP – Braço 2000 mm	Un	64,00	118,68	7.595,52
2.6.2 i	Instalação de Conjunto de IP – Braço 2500 mm	Un	24,00	118,68	2.848,32
2.6.2 j	Instalação de Conjunto de IP – Braço 3000 mm	Un	24,00	202,77	4.866,48
2.6.2 k	Instalação de Conjunto de IP – Braço 4500 mm	Un	31,00	223,30	6.922,30
2.6.2 l	Instalação de Luminária de 250 W e 400 W	Un	13,00	140,07	1.820,91
2.6.2 m	Instalação de Luminária de 70 W, 100 W e 150 W	Un	53,00	105,12	5.571,36
2.6.2 n	Instalação de Postes – Poste 200/10	Un	16,00	464,69	7.435,04
2.6.2 o	Instalação de Postes – Poste 200/12	Un	16,00	619,37	9.909,92
2.6.2 p	Instalação de Postes – Poste 200/14	Un	8,00	654,03	5.232,24
2.6.2 q	Instalação de Postes – Poste 200/17	Un	1,00	774,40	774,40
2.6.2 r	Instalação de Postes – Poste 200/23	Un	1,00	929,06	929,06

Comissão Delimitadora
Rúbrica
245
110

Saul Carvalho Cozerira
Eng.º Arquiteta Municipal de Barbalha
CREA 060323221-3

Eng.º Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02916/2019, sem data

Endereço: Loteamento Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919

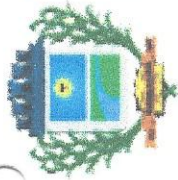
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.7.11	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				3.540,32
2.7.11 a	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 100 X 100 X 100 cm	Un	1,00	959,08	959,08
2.7.11 b	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 40 X 40 X 40 cm	Un	3,00	163,57	490,71
2.7.11 c	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 60 X 60 X 60 cm	Un	1,00	352,13	352,13
2.7.11 d	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 80 X 80 X 80 cm	Un	2,00	869,20	1.738,40
2.8.1	TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)				95.065,96
2.8.1 a	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 15 KVA	Un	1,00	9.240,36	9.240,36
2.8.1 b	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 30 KVA	Un	1,00	11.330,36	11.330,36
2.8.1 c	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 45 KVA	Un	1,00	13.090,36	13.090,36
2.8.1 d	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 75 KVA	Un	1,00	15.968,75	15.968,75
2.8.1 e	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 112,5 KVA	Un	1,00	18.454,09	18.454,09
2.8.1 f	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 225 KVA	Un	1,00	26.982,04	26.982,04
	TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 SEM BDI				901.811,31
	BDI 2		27%		243.489,05
	TOTAL GERAL DA PLANILHA 2 COM BDI				1.145.300,36
	TOTAL GERAL DAS PLANILHAS 1.1, 1.2 e 2. COM BDI				2.159.982,44

Saul Carvalho Bezerra
Eng. Eletricista
CREA 060323221-3

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretario de Infraestrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 02016/17 CREA: 180460906-4

Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5





PREFEITURA DE
Barbalha

Edoardo
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5

2.6.2 s	Instalação de Postes – Poste 200/9	Un	1,00	464,69	464,69
2.7.10	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CAIXA DE PASSAGEM				11.968,75
2.7.10 a	Instalação de Tampa com Berço para Caixa de Passagem – 40 X 40 X 40 cm	Un	19,00	395,22	7.509,18
2.7.10 b	Instalação de Tampa com Berço para Caixa de Passagem – 60 X 60 X 60 cm	Un	3,00	606,48	1.819,44
2.7.10 c	Pintura de Aparelhos – Acima de 400 W	Un	8,00	276,94	2.215,52
2.7.10 d	Pintura de Aparelhos – Até 150 W	Un	1,00	184,62	184,62
2.7.10 e	Pintura de Aparelhos – Até 400 W	Un	1,00	239,99	239,99
2.7.11	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM				3.540,32
2.7.11 a	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 100 X 100 X 100 cm	Un	1,00	959,08	959,08
2.7.11 b	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 40 X 40 X 40 cm	Un	3,00	163,57	490,71
2.7.11 c	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 60 X 60 X 60 cm	Un	1,00	352,13	352,13
2.7.11 d	Substituição de Caixa de Passagem em Concreto ou Alvenaria no piso – 80 X 80 X 80 cm	Un	2,00	869,20	1.738,40
2.8.1	TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)				95.065,96
2.8.1 a	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 15 KVA	Un	1,00	9.240,36	9.240,36
2.8.1 b	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 30 KVA	Un	1,00	11.330,36	11.330,36
2.8.1 c	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 45 KVA	Un	1,00	13.090,36	13.090,36
2.8.1 d	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 75 KVA	Un	1,00	15.968,75	15.968,75
2.8.1 e	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 112,5 KVA	Un	1,00	18.454,09	18.454,09
2.8.1 f	Instalação de Transformador de 11,4 A - 13,8 KV - 380/220 V - 225 KVA	Un	1,00	26.982,04	26.982,04
	TOTAL GERAL DA PLANILHA SEM BDI				901.811,31
	TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI				243.489,05
	TOTAL GERAL DA PLANILHA COM BDI				1.145.300,36

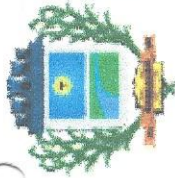
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
247
170
Hübriç

Engº Civil Roberto Wagner Leite Machado
Secretário de Infra-estrutura e Obras
Prefeitura Municipal de Barbalha
Port: 020/6110/2014: 180460906-4

Engº Saul Carvalho Bezerra
Engº Eletricista
CREA 060323221-3

Saul Carvalho Bezerra
Saul Carvalho Bezerra
Engº Eletricista
CREA 060323221-3

Endereço: Loteamento Jardim dos Ipês - Cep: 63.180-000 - CNPJ: 06.740.278/0001-81 - Telefone: (88) 2101-1919



**PREFEITURA DE
Barbalha**

Hildo Moraes de Brito Junior
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 1A21840-5

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Barbalha c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 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 4.588 pontos x 12 meses	pt	55.056,00	11,23	618.278,88
	Total com BDI				618.278,88
2.0	Projeto Executivo - Produto I - Cadastro informatizado e georreferenciado c/Plano Diretor 4.588 pontos	pt		68,03	0,00
2.0	Projeto Executivo - Produto I - COM BDI	pt	4.588,00	86,40	396.403,20
3.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades	Dv	1,00	1.145.300,36	1.145.300,36
	TOTAL		TOTAL	Nº MESES	2.159.982,44
				MENSAL	
1.0	Manutenção e Operação do sistema de IP		618.278,88	12,00	51.523,24
2.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		1.145.300,36	12,00	95.441,70
	SUBTOTAL		1.763.579,24	12,00	146.964,94
3.0	Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado		396.403,20	12,00	33.033,60
	TOTAL		2.159.982,44		
	OBS: O desembolso para pag do cadastro prazo de 12 meses		Valores	% TOTAL	% MENSAL
1.0	Manutenção e Operação do sistema de IP		618.278,88	28,6243	2,385354573
2.0	Previsão de serviços de ampliação, melhoramentos e festividades		1.145.300,36	53,0236	4,418632996
3.0	Projeto Executivo + Cadastro Informatizado e georreferenciado		396.403,20	18,35215	1,529345764

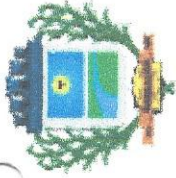
Prazo de Execução: 12 meses

Saul Carvalho Bezerra
Saul Carvalho Bezerra
Eng.º Eletricista
CREA 060323221-3

[Handwritten Signature]
Eng.º Saul Carvalho Bezerra
Rua: ... nº ...
Barbalha - PE

Barbalha, 14 de fevereiro de 2017





PREFEITURA DE
Barbalha

Edoardo
Hildo Moraes de Brito Junior
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A21840-5

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E OBRAS

OBJETO: Gerenciamento comp. do sistema de iluminação Pública de Barbalha com Projeto Executivo, forn. de Mão de Obra, Equipamentos e materiais

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO CONSOLIDADO FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO COM BDI

ITEM	MÊS	Valor Mês		Manutenção/Operação		Projeto Executivo		Melhorias/Ampliação		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
01	MÊS 01	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
02	MÊS 02	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
03	MÊS 03	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
04	MÊS 04	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
05	MÊS 05	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
06	MÊS 06	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
07	MÊS 07	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
08	MÊS 08	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
09	MÊS 09	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
10	MÊS 10	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
11	MÊS 11	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
12	MÊS 12	179.998,54	8,33%	51.523,24	2,385355%	33.033,60	1,5293458%	95.441,70	4,41863300%	
TOTAL SIMPLES		2.159.982,44	100,00%	618.278,88	28,62%	396.403,20	18,35%	1.145.300,36	53,02%	
					CONFERÊNCIA					
					2.159.982,44	100,00%				

Prazo de Execução: 12 meses

Barbalha, 14 de fevereiro de 2017

Saul Carvalho Bezerra
Eng. Eletricista
CREA 060323221-3

Saul Carvalho Bezerra
Eng. Eletricista
CREA 060323221-3
Secretaria Municipal de Barbalha
Rua Manoel de Barros, 117 - Telefone: 3360-1000
Cidade: Barbalha - PE

