

306
up
CCP

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBRA: GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO

ADENDO AO ORÇAMENTO:

1- ALTERAÇÃO NA COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DO ÍTEM 1 DO ANEXO I.A DO ORÇAMENTO

Ítem 4-Despesas Diversas

Subitem 4.2 – Comunicação e software de gestão da Administração Local .

Foi alterado no Insumo PMLN-0057 o quantitativo de PI , passando de 6.297 para 5624 para que a quantidade de pontos ficasse um número inteiro.

Com isso corrigindo o valor do orçamento e do cronograma.

Limoeiro do Norte, 02 de Novembro de 2017.

Joao Udison Saraiva Cruz
CREA-CE 10.425-D

307
 e
 c/c

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
 ORÇAMENTO BÁSICO - TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

TABELAS: PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)

BDI: 25%

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
2.46.d	400W - Vapor metálico	un	10	940,27	9.402,70
2.47	Ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação de lâmpadas vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.47.a	70W - Vapor metálico	un	100	169,95	16.995,00
2.47.b	150W - Vapor metálico	un	50	207,56	10.378,00
2.47.c	250W - Vapor metálico	un	80	265,63	21.250,40
2.47.d	400W - Vapor metálico	un	20	270,71	5.414,20
2.48	Eficientização do Sistema de IP com instalação de luminária em LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.48.a	Luminária LED 100W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	25	1.894,89	47.372,25
2.48.b	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	25	2.281,55	57.038,75
2.49	Serviço de recuperação de braço estilizado padrão Prefeitura (retirada do poste, pintura, aplicação de adesivo e reinstalação em poste)				
2.49.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	6	292,80	1.756,80
2.49.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	6	722,64	4.335,84
2.50	Serviço de Elaboração de Projeto Elétrico de Ampliação, Reforma, Modernização ou de Eficientização do Sistema de IP (remuneração conforme Projeto Básico)				
2.50.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficientização de Iluminação Pública	ut	240	31,25	7.500,00
2.51	Poda de árvore				
2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un	6	88,54	531,24
2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un	6	177,06	1.062,36
2.51.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	un	4	265,00	1.062,40
2.52	Demolição e recomposição de piso diversos para assentamento de eletroduto				
2.52.a	Demolição de pavimentação asfáltica com marteleto pneumático	m2	3	17,21	51,63
2.52.b	Demolição de piso cerâmico	m2	3	7,33	21,99
2.52.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	3	13,61	40,83
2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltica esp = 5cm	m2	3	33,92	101,76
2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m2	3	21,74	65,22
2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2	3	9,69	29,07
2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	3	27,54	82,62
2.53	Instalação de Sistema Fotovoltaico				
2.53.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 265W	un	5	2.138,89	10.694,45
2.53.b	Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC	un	1	7.538,89	7.538,89
2.53.c	Instalação de String Box	un	2	2.525,00	5.050,00
2.53.d	Instalação de estrutura metálica para fixação de módulos fotovoltaico (incluindo ferragens)	un	7	1.545,86	10.819,62
2.53.e	Instalação de poste autônomo fotovoltaico - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	2	9.596,46	19.192,92
2.54	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 05/1kV para iluminação Pública				
2.54.a	Cabo de Alumínio com Alma de Aço, Bitola 4 AWG, formação 6/1 Fios - SWAN	km	0,1	1.748,64	174,86
2.54.b	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	un	4	356,68	1.426,72
2.55	Instalação Transformador Trifásico				
2.55.a	Transformador trifásico 15KVA - 13800/380/220V	un	2	4.960,26	9.920,52
2.55.b	Transformador trifásico 45KVA - 13800/380/220V	un	1	6.364,07	6.364,07
2.55.c	Transformador trifásico 75KVA - 13800/380/220V	un	1	7.830,89	7.830,89
2.55.d	Transformador trifásico 112,5KVA - 13800/380/220V	un	1		
2.56	Decoração Ornamental Natalina				
2.56.a	Instalação de mangueira luminosa - 220 V	un	31	280,73	8.702,83
2.56.b	Instalação de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública ou fixado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados, com mangueira luminosa 220 V.	m	90	511,99	46.079,10
2.56.c	Instalação de cordões luminosos,	m	711	18,69	13.288,59
2.57	Substituição/Instalação de luminárias em braço ornamental - PADRÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				
2.57.a	Substituição/Instalação de braço de MOD PM LIMOEIRO DO NORTE, 01 x 3000mm (incluindo ferragens)	un	10	795,38	7.953,80
2.57.b	Substituição/Instalação de braço de MOD PM LIMOEIRO DO NORTE, 02 x 3000mm (incluindo ferragens)	un	10	1.202,70	12.027,00
2.57.c	Substituição/Instalação de braço de MOD PM LIMOEIRO DO NORTE, 04 x 3000mm (incluindo ferragens)	un	10	1.808,99	18.089,90
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)				1.808,99	18.089,90
					689.398,88

A - TOTAL SEM BDI (ITEM 1 + ITEM 2)	R\$	1.199.883,18
TOTAL ITEM 1 COM BDI	R\$	763.105,44
TOTAL ITEM 2 COM BDI	R\$	736.748,60
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$	1.499.854,04

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.499.854,04 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

JOAO UDISON SARAIVA CRUZ
 ENG. CIVIL
 CREA-CE. 10.425-D
 RNP 0601322649

308
 up
 CLP

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
ORÇAMENTO BÁSICO - TERMO DE REFERÊNCIA					
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DE MAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOIEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		TABELAS: PREFEITURA DE LIMOIEIRO DO NORTE/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)	BDI: 25%	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
2.18.c	Suporte para 03 pétalas/projetores	un	4		611,68
2.18.d	Suporte para 04 pétalas/projetores	un	4	152,92	782,88
2.19	Retirada de braço em topo de poste			190,72	
2.19.a	1500mm até 4500mm	un	40		1.034,80
2.20	Retirada de chave eletromagnética	un	1	25,87	25,87
2.20.a	Retirada de chave eletromagnética	un	1	30,25	30,25
2.21	Retirada de contator	un	1	30,25	30,25
2.21.a	Retirada de contator	un	1	30,25	30,25
2.22	Retirada de metro de cabo 0,6/1,0kV instalado em eletroduto ou braço de IP				
2.22.a	Até 25mm ²	m	120	1,20	144,00
2.23	Retirada de luminária (70 - 400W) em topo de poste				
2.23.a	Em braço de 1500mm até 4500mm	un	80	32,35	2.588,00
2.24	Retirada ou colocação em prumo de poste de concreto/metálico				
2.24.a	Retirada de poste até 11m de comprimento	un	2	124,62	249,24
2.24.b	Retirada de poste de 12m até 15m de comprimento	un	2	182,79	365,58
2.24.c	Prumo de poste até 11m de comprimento	un	3	67,22	201,66
2.24.d	Prumo de poste de 12m até 15m de comprimento	un	3	91,90	275,70
2.25	Retirada de suporte em topo de poste				
2.25.a	Para pétalas - em altura até 15m	un	10	15,52	155,20
2.26	Instalação de quadro de distribuição de sobrepor uso ao tempo em poste				
2.26.a	Até 03 circuitos s/ barramentos	un	1	24,72	24,72
2.26.b	Até 06 circuitos c/ barramentos	un	1	125,01	125,01
2.27	Instalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso				
2.27.a	40 x 40 x 40cm, tampa simples	un	6	108,65	651,90
2.27.b	60 x 60 x 60cm, tampa simples	un	2	182,52	365,04
2.28	Instalação de eletroduto flexível corrugado tipo PEAD, embutido no piso				
2.28.a	2"	m	36	9,66	347,76
2.28.b	4"	m	16	14,89	238,24
2.29	Instalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente leve				
2.29.a	2"	m	3	36,04	108,12
2.30	Instalação de metro de eletroduto de pvc embutido no piso				
2.30.a	1"	m	30	8,14	244,20
2.30.b	2"	m	24	14,02	336,48
2.30.c	4"	m	12	42,92	515,04
2.31	Instalação ou substituição de preformados, isoladores e parafusos em topo de poste				
2.31.a	Alça preformada de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	20	14,98	299,60
2.31.b	Laço preformado de distribuição em aço galvanizado para cabo pré-reunido até 25mm ²	un	20	15,67	313,40
2.31.c	Isolador rodana de porcelana uso em baixa tensão	un	30	16,60	498,00
2.31.d	Parafuso máquina 16x250mm c/ aruelas e porca	un	40	14,22	568,80
2.31.e	Parafuso máquina 16x350mm c/ aruelas e porca	un	40	16,22	648,80
2.32	Abertura de vala em superfície de:				
2.32.a	Escavação em terra até 2 metros	m ³	3	57,24	171,72
2.32.b	Reatero c/ compactação manual	m ³	3	46,02	138,06
2.33	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos				
2.33.a	Concreto para recomposição de piso cimentado e/ou envelopamento de eletrodutos	m ³	3	311,64	934,92
2.34	Retirada de metro de eletroduto c/ acessórios				
2.34.a	Ferro galvanizado aparente leve - até 3"	m	9	6,48	58,32
2.34.b	Pvc ou conugado tipo pead embutido no piso - até 3"	m	9	2,89	26,01
2.35	Instalação de chave eletromagnética				
2.35.a	Instalação de chave eletromagnética - até 50A	un	1	472,19	472,19
2.36	Instalação de conector e /ou parafuso em rede aérea				
2.36.a	Rede isolada - conector perfurante 2,5mm ² a 16mm ² - 95mm ²	un	120	18,57	2.228,40
2.36.b	Rede cabos nus - conector cunha bronze Tipo III	un	120	15,17	1.820,40
2.37	Instalação de fita/fecho de aço inox				
2.37.a	Instalação de fita de aço inox de 19mm	m	6	12,86	77,16
2.37.b	Instalação de fecho em fita de aço inox de 19mm	un	6	3,23	19,38
2.38	Aplicação de solda exotérmica				
2.38.a	Aplicação de solda exotérmica	un	6	46,20	277,20
2.39	Instalação ou substituição de disjuntores termomagnéticos				
2.39.a	Até 50A, monofásico, 10kA	un	6	29,02	174,12
2.39.b	Até 50A, bipolar, 10kA	un	2	60,82	121,64
2.39.c	Até 50A, tripolar, 10kA	un	2	61,12	122,24
2.39.d	De 60A a 100A, bipolar, 10kA	un	1	128,20	128,20
2.40	Instalação de quadro de comando e proteção				
2.40.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un	1	2.200,45	2.200,45
2.40.b	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos	un	1	2.316,86	2.316,86
2.41	Instalação de quadro de medição de energia uso ao poste com leitura à distância - Padrão ENEL				
2.41.a	Quando de medição monofásico leitura à distância padrão ENEL	un	2	166,12	332,24
2.41.b	Quando de medição trifásico leitura à distância padrão ENEL	un	2	401,80	803,60
2.42	Pintura em poste de concreto				
2.42.a	Até 11m	un	4	168,45	673,80
2.42.b	De 12 até 15m	un	4	228,40	913,60
2.43	Instalação de cinta circular em aço galvanizado em topo de poste				
2.43.a	De 210mm	un	8	39,21	313,68
2.43.b	De 240mm	un	8	48,17	385,36
2.44	Retirada de reator (70 - 400W) em topo de poste				
2.44.a	Retirada de reator	un	20	64,70	1.294,00
2.45	Retirada de lâmpada (70 - 400W) em topo de poste				
2.45.a	Retirada de lâmpada	un	20	38,82	776,40
2.46	Ampliação ou modernização do Sistema de IP com instalação de luminárias com lâmpadas vapor metálico, em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				
2.46.a	70W - Vapor metálico	un	40	565,81	22.632,40
2.46.b	150W - Vapor metálico	un	15	603,42	9.051,30
2.46.c	250W - Vapor metálico	un	20	896,85	17.937,00

309
emp
CLP

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA					
ORÇAMENTO BÁSICO - TERMO DE REFERÊNCIA					
OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		TABELAS: PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE/SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAP) OUT/16 (DESONERADA)	BDI: 25%	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS PARA MÃO DE OBRA HORISTA/MENSALISTA DE 87,01/49,68% E DE 117,01%/79,68% QUANDO INCLUSOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
1	Garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP				610.484,30
1.1	Serviço de garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP do município, com manutenção preventiva, corretiva, incluindo software de gestão, call center com (0800) com atendimento em horário comercial e administração local no município, em imóvel com área total mínima de 120,0m2, com escritório, almoxarifado e garagem p/ os veículos operacionais, com todos os custos de mão de obra, equipamentos, materiais, encargos sociais e impostos, necessários para a realização dos serviços, conforme Termo de Referência.	pl	67.488	9,05	610.484,30
TOTAL DO ORÇAMENTO SEM BDI (R\$)					610.484,30

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	SUBTOTAL (R\$)
2	Eficientização do Sistema de Iluminação Pública (IP) com substituição de luminárias convencionais por LED em braços ou suportes em topo de poste (sem fornecimento do braço ou suporte)				589.398,86
2.1	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Muncck, por hora				
2.1.a	Em dias úteis	hh	20	172,67	3.453,40
2.1.b	Aos sábados	hh	20	221,06	4.421,20
2.1.c	Aos domingos e feriados	hh	20	248,14	4.962,80
2.2	Disponibilidade de turma pesada, com caminhão Muncck, por hora noturna				
2.2.a	Em dias úteis	hh	20	187,21	3.744,20
2.2.b	Aos sábados	hh	20	244,09	4.881,80
2.2.c	Aos domingos e feriados	hh	20	262,47	5.249,40
2.3	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora				
2.3.a	Em dias úteis	hh	40	181,53	7.261,20
2.3.b	Aos sábados	hh	40	177,34	7.093,60
2.3.c	Aos domingos e feriados	hh	40	186,27	7.450,80
2.4	Disponibilidade de turma pesada, veículo cesto aéreo com alcance até 13m, por hora noturna				
2.4.a	Em dias úteis	hh	50	125,28	6.263,00
2.4.b	Aos sábados	hh	50	159,91	7.995,50
2.4.c	Aos domingos e feriados	hh	50	172,97	8.648,50
2.5	Instalação/Substituição de braço em topo de poste				
2.5.a	braço de 1500mm (incluindo ferragens)	un	40	125,78	5.031,20
2.5.b	braço de 2000mm (incluindo ferragens)	un	45	182,57	8.215,65
2.5.c	braço de 3000mm (incluindo ferragens)	un	30	264,64	7.939,20
2.5.d	braço de 4500mm (incluindo ferragens)	un	40	312,78	12.511,20
2.6	Instalação/Substituição de contator em quadro de comando em poste				
2.6.a	Contator termomagnético tripolar, AC 3, até 12A	un	2	174,74	349,48
2.6.b	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 13 até 25A	un	2	219,97	439,94
2.6.c	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 26. até 32A	un	2	310,57	621,14
2.6.d	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 33 até 45A	un	2	512,82	1.025,64
2.6.e	Contator termomagnético tripolar, AC 3, de 46 até 75A	un	1	915,21	915,21
2.7	Instalação de metro de cabo unipolar especial, resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP				
2.7.a	De 2,5mm2	m	200	2,88	576,00
2.7.b	De 4,0mm2	m	200	4,12	824,00
2.7.c	De 6,0mm2	m	200	4,82	964,00
2.7.d	De 10,0mm2	m	100	6,71	671,00
2.7.e	De 16,0mm2	m	100	9,42	942,00
2.7.f	De 25,0mm2	m	100	15,09	1.509,00
2.8	Instalação de metro de Cabos Multipolares resistente ao fogo, baixa emissão de fumaça e baixa toxidez, de cobre 0,6/1,0kV, temp mole encordoamento CL5				
2.8.a	PP 3x2,5mm2	m	200	6,00	1.200,00
2.8.b	Concêntrico bipolar 4,0mm2	m	100	4,64	464,00
2.9	Instalação de metro de condutor multiplexado com isolamento XLPE, classe 06/1kV para iluminação Publica				
2.9.a	1#16(16)mm2	m	200	6,56	1.312,00
2.9.b	3#16(16)mm2	m	100	12,72	1.272,00
2.9.c	1#25(25)mm2	m	200	9,27	1.854,00
2.9.d	3#25(25)mm2	m	100	18,94	1.894,00
2.10	Instalação de haste de terra				
2.10.a	5/8 pol x 2,40 m com conector	un	2	52,60	105,20
2.11	Instalação de amarração secundária em poste com altura útil até 15m				
2.11.a	01 estribo (completa) - poste DT/Poste Circular	un	6	52,71	316,26
2.11.b	02 estribos (completa) - poste DT/Poste Circular	un	6	72,41	434,46
2.12	Instalação de relé fotoelétrico				
2.12.a	Em chave de comando/luminária em braço ou projetor em suporte	un	60	48,81	2.928,60
2.13	Instalação de base para relé fotoelétrico				
2.13.a	Instalação de base relé fotoelétrico	un	60	21,54	1.292,40
2.14	Instalação de poste de concreto tipo "RC"				
2.14.a	5m X 100kg	un	1	306,59	306,59
2.14.b	9m X 200kg	un	2	574,78	1.149,56
2.14.c	12m X 200kg	un	2	1.084,01	2.168,02
2.15	Instalação de poste DT				
2.15.a	9m X 150kg	un	2	552,74	1.105,48
2.15.b	9m X 300kg	un	1	579,24	579,24
2.15.c	10,5m X 150kg	un	2	553,74	1.107,48
2.15.d	10,5m X 300kg	un	1	732,94	732,94
2.15.e	12m X 600kg	un	1	1.289,41	1.289,41
2.16	Instalação de poste cônico contínuo reto em aço galvanizado - Flangeado				
2.16.a	De 6m reto com flange	un	2	947,02	1.894,04
2.16.b	De 9m reto engastado	un	1	1.452,54	1.452,54
2.17	Instalação de projetor completo (lâmpada, reator e fiação) em poste maior que 10m e até 15m - 01 projetor				
2.17.a	250W - a Vapor metálico	un	6	289,69	1.738,14
2.17.b	400W - a Vapor metálico	un	6	442,22	2.653,32
2.18	Instalação ou substituição de suporte de iluminação em topo de poste				
2.18.a	Suporte para 01 pétala/projetor	un	6	112,02	672,12
2.18.b	Suporte para 02 pétalas/projetores	un	6	127,66	765,96

310
up
CLP

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ITEM 01 - ANEXO I.E - TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

ITEM 01: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800) E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE LIMOEIRO DO NORTE

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)/SINAPI 007/16 (COM DESONERADA)/PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE

BDI=25,00%

ENCARGOS SOCIAIS PARA A MÃO DE OBRA HORISTAMENSALISTA DE R\$ 0,11%/49,48% E DE 117,01%/79,68% (QUANDO INCLUIOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO C/BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	DIAS													
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS		
1.0	Garantia de funcionamento e gerenciamento do Sistema de IP	100%	763.105,44	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12	8,33	63.592,12
	TOTAL ACUMULADO	100%	763.105,44														63.592,12
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12
	TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)			8,33%	R\$ 63.592,12	16,67%	R\$ 127.184,24	25,00%	R\$ 190.776,36	33,33%	R\$ 254.368,48	41,67%	R\$ 317.960,60	50,00%	R\$ 381.552,72		R\$ 381.552,72
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12	8,33%	R\$ 63.592,12
	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			58,33%	R\$ 445.144,84	66,67%	R\$ 508.736,96	75,00%	R\$ 572.329,08	83,33%	R\$ 635.921,20	91,67%	R\$ 699.513,32	100,00%	R\$ 763.105,44		R\$ 763.105,44

311
 ref
 eld

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO ITEM 02 - ANEXO LF - TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

ITEM 02- PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM LIMOEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

LOCAL: SEDE E DISTRITOS DE LIMOEIRO DO NORTE

TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (COM DESONERAÇÃO)/PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE

ENCARGOS SOCIAIS PARA A MÃO DE OBRA HORISTAMENGALESTA DE 87,01%/78,88%, QUANDO INCLUIDOS OS ENCARGOS COMPLEMENTARES)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DO TOTAL	VALOR R\$	CRONOGRAMA FISCO - FINANCEIRO C/BDI												
				1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
2	Serviços de ampliação, reforma e modernização de Sistema de IP	100%	736.748,60	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	100%	736.748,60													
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%
	TOTAL ACUMULADO (1º AO 6º MÊS)			8,33%	R\$ 61.395,72	16,67%	R\$ 122.791,43	25,00%	R\$ 184.187,15	33,33%	R\$ 245.582,87	41,67%	R\$ 306.978,58	50,00%	R\$ 368.374,30	
	TOTAL MÊS			8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%	R\$ 61.395,72	8,33%
	TOTAL ACUMULADO (7º AO 12º MÊS)			8,33%	R\$ 61.395,72	66,67%	R\$ 491.185,73	75,00%	R\$ 552.581,45	83,33%	R\$ 613.957,17	91,67%	R\$ 675.352,88	100,00%	R\$ 736.748,60	