



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DA EMPRESA
RAZÃO SOCIAL: AVANT COMERCIAL E SERVIÇO
CNPJ: 36.703.113/0001-09
ENDEREÇO: ALTO DA BELA VISTA, RUA 02, 163, NORTE – MAURITI/CE, CEP 63.210-000.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**, objeto do referido serviço, o qual tem o valor total da proposta de **R\$ 1.685.300,93 (Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Trezentos Reais e Noventa e Três Centavos)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **360 (Trezentos e Sessenta) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir de sua data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos e conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 veículo Guiauto Hidráulico cap. Máx. 6200kg, MMC=11,7TM, alcance máx. horiz.=9,70m, TOCO PBT=16.000KG e Potência 189CV, Escadas, Esmerilhadeira Elétrica, Furadeira, KIT ferramentas, EPI'S, EPC'S e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Ítalo de Vasconcelos Crispim, Engenheiro Eletricista, CREA-CE 343698CE E RNP 0618759255, com 01 ano de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Mauriti-CE, 29 de setembro de 2021.

Everton Moura da Silva
Everton Moura da Silva
CPF nº: 075.605.433-83
AVANT COMERCIAL E SERVIÇO
CNPJ: 36.703.113/0001-09

Ítalo de Vasconcelos Crispim
Ítalo de Vasconcelos Crispim
CREA CE RNP 060135830-9
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico

email: avantcomercialeservico@gmail.com
Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
CNPJ:36.703.113/0001-09
(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315



Escritório Autorizado
Pelo Sr. Jacob José Félix Neto
CNPJ: 816.245.953-49

RECONHECIMENTO DE FIRMA (S) - por Semelhança
Escritório Autorizado
Pelo Sr. Jacob José Félix Neto
CNPJ: 816.245.953-49

em test. O referido é verdade. Dou Fe.
Milagres-CE, 30 SET. 2021

Francisca Alves Félix Dantas
Anna Sarah Alves Félix Dantas de Mendonça

SELO DE AUTENTICIDADE
ZUQS 02
RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CV 669568



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PL	81.312,00	R\$ 10,73	R\$ 13,42	R\$ 872.643,83	R\$ 1.091.373,11
SUBTOTAL DO ITEM 01						R\$ 872.643,83	R\$ 1.091.373,11
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS						
2.1	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FIBRA DE VIDRO						
2.1.1	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 9/150	UND	20,00	287,94	360,16	5.758,80	7.203,20
2.1.2	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 9/300	UND	10,00	338,92	423,92	3.389,20	4.239,20
2.1.3	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 12/300	UND	20,00	503,33	629,57	10.066,60	12.591,40
2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO						
2.2.1	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo	UND	10,00	56,60	70,80	566,00	708,00
2.2.2	Colocação de poste em concreto de 11m a 15m no prumo	UND	10,00	63,36	79,25	633,60	792,50
2.3	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE						
2.3.1	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2	M	200,00	7,50	9,38	1.500,00	1.876,00
2.3.2	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2	M	200,00	8,55	10,69	1.710,00	2.138,00
2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2	M	200,00	10,03	12,55	2.006,00	2.510,00
2.3.4	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2	M	100,00	9,13	11,42	913,00	1.142,00
2.3.5	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente.	M	800,00	10,58	13,23	8.464,00	10.584,00

email: avantcomercialeservico@gmail.com

Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE

CNPJ:36.703.113/0001-09

(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

02/15



	Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2						
2.3.6	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2	M	400,00	12,41	15,52	4.964,00	6.208,00
2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Cabo de cobre monofásico 1x1x16+16mm2	M	200,00	23,93	29,93	4.786,00	5.986,00
2.4	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
2.4.1	Substituição/instalação de haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UND	25,00	167,35	209,32	4.183,75	5.233,00
2.4.2	Substituição/instalação de haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UND	5,00	167,35	209,32	836,75	1.046,60
2.5	INSTALAÇÃO DE LUMNÁRIA DE LED						
2.5.1	Instalação de luminária LED 150w até 175w - fornecimento e instalação	UND	200,00	415,73	520,00	83.146,00	104.000,00
2.5.2	Instalação de luminária LED 100w até 130w - fornecimento e instalação	UND	700,00	317,35	396,94	222.145,00	277.858,00
2.5.3	Instalação de luminária LED 35w até 50w - fornecimento e instalação	UND	794,00	150,85	188,68	119.774,90	149.811,92
TOTAL ITEM 02						474.843,60	593.927,82
TOTAL						1.347.487,43	1.685.300,93

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA TOTAL DE R\$ 1.685.300,93 (Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Trezentos Reais e Noventa e Três Centavos)

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

03/15



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO							
1	MÃO DE OBRA						
1.1	APOIO OPERACIONAL	QUANTIDADE (H)	SALÁRIO BASE (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS(112,76%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL (R\$)
	Eletricista (com encargos)	220,00	20,77		20,77		4.569,40
	Auxiliar de Eletricista (com encargos)	220,00	16,77		16,77		3.689,40
	subtotal Pessoal Operacional			71,70%			8.258,80
1.2	ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS(71,07%)	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL (R\$)
	Pessoal Administrativo (CALL CENTER)	1,00	1.100,00	788,70	1.888,70		1.888,70
	Engenheiro Administrativo / Supervisor	1,00	6.600,00	4.732,20	11.332,20		11.332,20
	subtotal Pessoal Administrativo						13.220,90
	TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS					PERCENTUAL (%)	TOTAL MENSAL (R\$)
	TOTAL						21.479,70
	TOTAL DE MÃO DE OBRA/MÊS						21.479,70
2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS						
		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.(R\$)	VIDA ÚTIL	V.MÉDIO (R\$)	TOTAL R\$
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UND	1,00	19,65	60,00	0,33	0,33
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	UND	1,00	4,1	6,00	0,68	0,68
18630	BROCA 3/8"	UND	1,00	6,5	3,00	2,17	2,17
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UND	1,00	34	3,00	11,33	11,33
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAP. 50 A 60L, PNEU COM CÂMARA	UND	1,00	62,5	3,00	20,83	20,83
36148	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UND	2,00	25,2	60,00	0,42	0,84
34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H=70/76CM (NBR 15071)	UND	8,00	39,28	6,00	6,55	52,37
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIÂM. DE 180MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	UND	1,00	32,99	12,00	2,75	2,75
CD126	CISCO DE CORTE 7" PARA TUBOS DE AÇO CARBONO	UND	1,00	2,99	3,00	1,00	1,00
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UND	1,00	3,09	3,00	1,03	1,03
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UND	1,00	8,41	3,00	2,80	2,80
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UND	1,00	8,41	3,00	2,80	2,80
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UND	1,00	116,37	12,00	9,70	9,70
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMÍNIO COM 6M ESSENTIDA	UND	1,00	329,55	12,00	27,46	27,46
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂM. DO DISCO 7" (180MM), ROTAÇÃO 8500 RP, POTÊNCIA 2400W	UND	1,00	330,9	12,00	27,58	27,58
38380	ESQUADRO DE AÇO 12" (300MM), CABO DE ALUMÍNIO	UND	1,00	9,93	24,00	0,41	0,41
19376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM-0,8KW	UND	1,00	399	24,00	16,63	16,63
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UND	2,00	2,9	1,00	2,90	5,80
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UND	1,00	2,46	12,00	0,21	0,21
	SUBTOTAL DE EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS						186,72
3	IMOBILIZADO DE MATERIAIS SOBRESSEANTES PARA REPOSIÇÃO						
		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.(R\$)	VIDA ÚTIL	V.MÉDIO (R\$)	TOTAL R\$
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UND	120,00	4,91	1,00	4,91	589,20
1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSACABO, BITOLA 3/8" PARA CABOS COM DIÂMETRO DE 9 A 10 MM	UND	100,00	3,97	1,00	3,97	397,00
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO DE 35MM2	UND	50,00	3,01	1,00	3,01	150,50
1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSACABO, BITOLA 1/2" PARA CABOS COM DIÂMETRO DE 12,5 A 15 MM	UND	100,00	4,22	1,00	4,22	422,00
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M	UND	20,00	5,73	1,00	5,73	114,60
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	2,17	1,00	2,17	43,40
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W/220V	UND	500,00	18,02	1,00	18,02	9.010,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W/220V	UND	200,00	20,69	1,00	20,69	4.138,00
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W/220V	UND	180,00	37,84	1,00	37,84	6.811,20
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W/220V	UND	100,00	40,48	1,00	40,48	4.048,00

email: avantcomercialeservico@gmail.com

Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE

CNPJ:36.703.113/0001-09

(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

04/15



38781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE 27 (127/220V)	UND	10,00	20,62	1,00	20,62	206,20
11776	REATOR AFP P/LÂMPADA V.SODIO 70W	UND	100,00	34,6	1,00	34,60	3.460,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITORDE 125 ATÉ 250W	UND	100,00	34,35	1,00	34,35	3.435,00
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITORDE DE 250W	UND	100,00	40,96	1,00	40,96	4.096,00
2510	RELÉ FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR SEM BASE	UND	300,00	8,59	1,00	8,59	2.577,00
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO P/LÂMPADAS	UND	200,00	3,77	1,00	3,77	754,00
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3X2,50MM2	M	300,00	1,79	1,00	1,79	537,00
411	ABRÇAÇEIRA DE NYLON P/AMARRAÇÃO DE CABOS COMPRIMENTO DE 200 X 4,6MM	UND	150,00	0,08	1,00	0,08	12,00
SUBTOTAL DE MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO							40.801,10
4	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO			UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
	computadores (depreciação)			MÊS	1,00	12,70	12,70
	Software Office (depreciação)			MÊS	1,00	11,11	11,11
	Software Gestão de IP (Mês)			MÊS	1,00	850,00	850,00
	impressora			MÊS	1,00	3,97	3,97
	Estação de Trabalho (depreciação)			MÊS	1,00	9,53	9,53
	Móveis (depreciação)			MÊS	1,00	7,94	7,94
	Custo Administrativo (segurança + vigilância)			MÊS	0,00	714,29	0,00
	Custo Administrativo (limpeza)			MÊS	1,00	414,29	414,29
	Aluguel do imóvel, condomínio, IPTU, etc.			MÊS	1,00	550,00	550,00
	Água + energia			MÊS	1,00	300,00	300,00
	Material de escritório(papel, clips, canetas, etc.)			MÊS	1,00	142,86	142,86
	subtotal de Instalações/escritório						2.302,38
5	VEÍCULOS				QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
	GUIDAUTO AHIDRÁULICO CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT16.000 KGPOTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			CHP	120,00	63,15	7.577,40
	subtotal Veículos (por mês)						7.577,40
6	DESPESAS DIVERSAS			UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
	Telefone			MÊS	1,00	166,67	166,67
	Internet			MÊS	1,00	142,86	142,86
	subtotal Comunicação						309,52
7	CUSTOS ADICIONAIS			UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL (R\$)
	EPC, EPI, UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)			MÊS	2,00	31,75	63,50
	Alimentação			MÊS	0,00	30,48	0,00
	Plano de Saúde			MÊS	0,00	71,43	0,00
	Vale Transporte			MÊS	0,00	62,86	0,00
	Armários (depreciação)			MÊS	0,00	0,56	0,00
	subtotal Custos adicionais						63,50
						TOTAL FERAL SIMPLES	72.720,32
						BASE DE CÁLCULO	18.238,26
						TOTAL GERAL COM BDI	90.958,58
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO							
1	MÃO DE OBRA					21.479,70	21.479,70
2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS					186,72	186,72
3	MATERIAL SOBRESSALENTE IMOBILIZADO					40.801,10	40.801,10
4	INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO					2.302,38	2.302,38
5	VEÍCULOS					7.577,40	7.577,40
6	DESPESAS DIVERSAS					309,52	309,52
7	CUSTOS ADICIONAIS					63,50	63,50
							72.720,32
	PERÍODO	12 MESES			NÚMERO DE PONTOS		6.776
						PREÇO POR PONTOS POR MÊS / SEM BDI	10,73
						PREÇO POR PONTOS POR MÊS / COM BDI	13,42

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

05/15



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.1.1	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 9/150	UNID.			360,16
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68	16,77	11,32
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,34
	Material				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UNID.	1,00	224,58	224,58
	TOTAL MATERIAL				R\$ 224,58
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,68	56,33	38,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 38,02
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				287,94
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		72,22
	TOTAL GERAL				360,16
PREÇO TOTAL					R\$ 360,16
2.1.2	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 9/300	UNID.			423,92
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68	16,77	11,32
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,34
	Material				
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID.	1,00	275,56	275,56
	TOTAL MATERIAL				R\$ 275,56
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,68	56,33	38,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 38,02
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				338,92
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		85,00
	TOTAL GERAL				423,92
PREÇO TOTAL					R\$ 423,92
2.1.3	Substituição/Instalação de poste de concreto DT 12/300	UNID.			629,57
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68	16,77	11,32
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 25,34
	Material				
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1330KG	UNID.	1,00	439,97	439,97
	TOTAL MATERIAL				R\$ 439,97
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,68	56,33	38,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 38,02
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				503,33
	ENCARGOS		INCLUSO		

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

06/15



	BDI			25,08%		126,24
	TOTAL GERAL					629,57
PREÇO TOTAL						R\$ 629,57
2.2.1	Colocação de poste em concreto até 10m no prumo	UNID.				70,80
	Mão de obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,50	20,77		10,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	16,77		8,30
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 18,58
	EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,68	56,33		38,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 38,02
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS					56,60
	ENCARGOS			INCLUSO		
	BDI			25,08%		14,20
	TOTAL GERAL					70,80
PREÇO TOTAL						R\$ 70,80
2.2.2	Colocação de poste em concreto de 11m a 15m no prumo	UNID.				79,25
	Mão de obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77		14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68	16,77		11,32
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 25,34
	EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,68	56,33		38,02
	TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 38,02
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS					63,36
	ENCARGOS			INCLUSO		
	BDI			25,08%		15,89
	TOTAL GERAL					79,25
PREÇO TOTAL						R\$ 79,25
2.3.1	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Duplex 1x1x10+10mm2	M				9,38
	Mão de obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,06	20,77		1,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,06	16,77		1,06
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2,37
	Material					
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	UNID.	1,10	0,92		1,01
	TOTAL MATERIAL					R\$ 1,01
	EQUIPAMENTOS					
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,06	65,34		4,12
	TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 4,12
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS					7,50
	ENCARGOS			INCLUSO		
	BDI			25,08%		1,88
	TOTAL GERAL					9,38
PREÇO TOTAL						R\$ 9,38
2.3.2	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x10+10mm2	M				10,69
	Mão de obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,07	20,77		1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	16,77		1,13
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 2,53
	Material					
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	UNID.	1,10	1,46		1,61
	TOTAL MATERIAL					R\$ 1,61
	EQUIPAMENTOS					

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

07/15



5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,07	65,34	4,41
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 4,41
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				8,55
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		2,14
	TOTAL GERAL				10,69
PREÇO TOTAL					R\$ 10,69
2.3.3	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Triplex 2x2x16+16mm2	M			12,55
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	20,77	1,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	16,77	1,28
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,87
	Material				
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	UNID.	1,20	1,80	2,16
	TOTAL MATERIAL				R\$ 2,16
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,08	65,34	5,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 5,00
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				10,03
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		2,52
	TOTAL GERAL				12,55
PREÇO TOTAL					R\$ 12,55
2.3.4	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x10+10mm2	M			11,42
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,07	20,77	1,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	16,77	1,13
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,53
	Material				
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	UNID.	1,10	1,99	2,19
	TOTAL MATERIAL				R\$ 2,19
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,07	65,34	4,41
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 4,41
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				9,13
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		2,29
	TOTAL GERAL				11,42
PREÇO TOTAL					R\$ 11,42
2.3.5	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x16+16mm2	M			13,23
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,07	20,77	1,50
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	16,77	1,21
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,71
	Material				
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	UNID.	1,10	2,88	3,17
	TOTAL MATERIAL				R\$ 3,17
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,07	65,34	4,70

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

08/15



	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 4,70
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				10,58
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		2,65
	TOTAL GERAL				13,23
PREÇO TOTAL					R\$ 13,23
2.3.6	Substituição/instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Quadriplex 3x3x25+25mm2	M			15,52
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	20,77	1,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	16,77	1,28
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,87
	Material				
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	UNID.	1,10	4,13	4,54
	TOTAL MATERIAL				R\$ 4,54
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,08	65,34	5,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 5,00
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				12,41
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		3,11
	TOTAL GERAL				15,52
PREÇO TOTAL					R\$ 15,52
2.3.7	Instalação de rede multiplexada em poste existente. Isolação XLPE . Classe 0,6/1,0KV. Cabo de cobre monofásico 1x1x16+16mm2	M			29,93
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,08	20,77	1,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08	16,77	1,28
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 2,87
	Material				
PME-020	CABO DE COBRE MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	UNID.	1,20	13,38	16,06
	TOTAL MATERIAL				R\$ 16,06
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,08	65,34	5,00
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 5,00
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				23,93
	ENCARGOS		INCLUSO		
	BDI		25,08%		6,00
	TOTAL GERAL				29,93
PREÇO TOTAL					R\$ 29,93
2.4.1	Substituição/instalação de haste de aterramento 5/8" x 3,00m	UNID.			209,32
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,58	16,77	26,41
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 40,43
	Material				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID.	1,00	16,68	16,68
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UNID.	1,00	4,47	4,47
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00	11,23	101,07
	TOTAL MATERIAL				R\$ 122,22
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,07	65,34	4,70
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 4,70

email: avantcomercialeservico@gmail.com

Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE

CNPJ:36.703.113/0001-09

(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

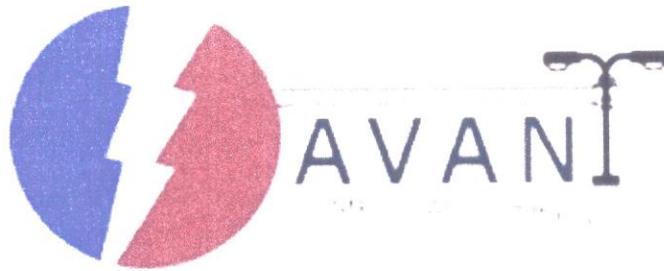
09/15



	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				167,35
	ENCARGOS			INCLUSO	
	BDI			25,08%	41,97
	TOTAL GERAL				209,32
PREÇO TOTAL					R\$ 209,32
2.4.2	Substituição/instalação de haste de aterramento 1/2" x 2,54m	UNID.			209,32
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,68	20,77	14,02
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,58	16,77	26,41
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 40,43
	Material				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	UNID.	1,00	16,68	16,68
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UNID.	1,00	4,47	4,47
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00	11,23	101,07
	TOTAL MATERIAL				R\$ 122,22
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,07	65,34	4,70
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 4,70
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				167,35
	ENCARGOS			INCLUSO	
	BDI			25,08%	41,97
	TOTAL GERAL				209,32
PREÇO TOTAL					R\$ 209,32
2.5.1	Instalação de luminária LED 150w até 175w - fornecimento e instalação	UNID.			520,00
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,27	20,77	5,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	16,77	4,53
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 10,14
	Material				
42247	Luminária de LED para iluminação pública de 135 w até 180 w, involucro em alumínio ou aço inox	UNID.	1,00	378,68	378,68
2510	Relé fotoeletrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, sem base	UNID.	1,00	9,27	9,27
	TOTAL MATERIAL				R\$ 387,95
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,27	65,34	17,64
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,64
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				415,73
	ENCARGOS			INCLUSO	
	BDI			25,08%	104,27
	TOTAL GERAL				520,00
PREÇO TOTAL					R\$ 520,00
2.5.2	Instalação de luminária LED 100w até 130w - fornecimento e instalação	UNID.			396,94
	Mão de obra				
12312	ELETRICISTA	H	0,27	20,77	5,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	16,77	4,53
	TOTAL DA MÃO DE OBRA				R\$ 10,14
	Material				
42243	Luminária de LED para iluminação pública de 98 w até 137 w, involucro em alumínio ou aço inox	UNID.	1,00	280,30	280,30
2510	Relé fotoeletrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, sem base	UNID.	1,00	9,27	9,27
	TOTAL MATERIAL				R\$ 289,57
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO AF_06/2014.	CHP	0,27	65,34	17,64
	TOTAL EQUIPAMENTOS				R\$ 17,64
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS				317,35
	ENCARGOS			INCLUSO	

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

10/15



	BDI			25,08%		79,59	
	TOTAL GERAL					396,94	
		PREÇO TOTAL					R\$ 396,94
2.5.3	Instalação de luminária LED 35w até 50w - fornecimento e instalação		UNID.			188,68	
	Mão de obra						
12312	ELETRICISTA		H	0,27	20,77	5,61	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,27	16,77	4,53	
	TOTAL DA MÃO DE OBRA					R\$ 10,14	
	Material						
42243	Luminária de LED para iluminação pública de 33 w até 50 w, involucrio em alumínio ou aço inox		UNID.	1,00	113,80	113,80	
2510	Relê fotoeletrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, sem base		UNID.	1,00	9,27	9,27	
	TOTAL MATERIAL					R\$ 123,07	
	EQUIPAMENTOS						
5928	GUIDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCF MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV CHP DIURNO AF_06/2014.		CHP	0,27	65,34	17,64	
	TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 17,64	
	MÃO DE OBRAS + EQUIPAMENTOS					150,85	
	ENCARGOS			INCLUSO			
	BDI			25,08%		37,83	
	TOTAL GERAL					188,68	
		PREÇO TOTAL					R\$ 188,68

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

01/15



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%. ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

PLANILHAS DE IMPOSTOS/TAXAS

I	IMPOSTOS / TAXAS	
ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
14	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS/TAXAS	11,15%

email: avantcomercialeservico@gmail.com
Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
CNPJ:36.703.113/0001-09
(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

12/15



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1.0	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	64,76%	1.091.373,11	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	35,24%	593.927,82	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99
			1.685.300,93	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74
				140.441,74	280.883,49	421.325,23	561.766,98	702.208,72	842.650,47

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.0	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	64,76%	1.091.373,11	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76	90.947,76
2.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	35,24%	593.927,82	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99	49.493,99
			1.685.300,93	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74	140.441,74
				983.092,21	1.123.533,95	1.263.975,70	1.404.417,44	1.544.859,19	1.685.300,93

email: avantcomercialeservico@gmail.com
 Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
 CNPJ:36.703.113/0001-09
 (85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

13/115



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

Composição analítica do BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,02
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	5,43
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
		BDI = 25,08%

Fórmula utilizada do B.D.I

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

email: avantcomercialeservico@gmail.com
Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE
CNPJ:36.703.113/0001-09
(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

34/15



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 01/2021-SEINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE.

BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS = 85,08% HORISTA E 48,60% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista (A+B+C+D) = 83,85%

Mensalista (A+B+C+D) = 47,76%

EVERTON MOURA DA SILVA

Everton Moura da Silva

CPF nº: 075.605.433-83

AVANT COMERCIAL E SERVIÇO

CNPJ: 36.703.113/0001-09

Italo de Vasconcelos Crispim

Italo de Vasconcelos Crispim

CREA CE RNP 060135830-9

Engenheiro Eletricista

Responsável Técnico

email: avantcomercialeservico@gmail.com

Alto da Bela vista rua 02, 162-Norte Mauriti-CE

CNPJ:36.703.113/0001-09

(85)9.9869-3161/(88)9.9468-4315

15/15