

**CONFRIO**

Refrigeração ambiente correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA- ME**

CNPJ. 10.843.518/0001-40 / INSC. EST. 03.033.788-7

INSC. MUN. 1001971



**ANEXO V**

**CARTA PROPOSTA**

A

Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Afuá  
Referência: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2021- PMA

Senhor Presidente,

Encaminhamos a essa Comissão Permanente de Licitações, nossa proposta em anexo, referente à Licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO ESTÁDIO MUNICIPAL DÉCIO QUINTAS, NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA, CONFORME CONVÊNIO SICONV N.º 895707/2019 - MD**, nesta cidade de Afuá – Pará:

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 303.895,16 (trezentos e três mil oitocentos e noventa e cinco reais e dezesseis centavos) compostos de acordo com exigências do Edital.

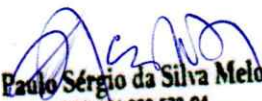
O prazo para execução dos serviços é de 120 (cento e vinte) meses corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade de nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Santana - AP, 05 de agosto de 2021.

  
Paulo Sérgio da Silva Melo  
CPF: 104.223.572-04  
Administrador - CREA nº 0-01273  
Téc em Edificações-CREA 031132929-2

**CONFRIO**

Refrigeração ambiente e correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA- ME**

CNPJ: 10.813.518-0001-40 - INSC EST: 03.053.736-7  
INSC: MGN 1001971

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO ESTÁDIO MUNICIPAL DECIO QUINTAS, NO MUNICÍPIO DE AFAÚIPA, CONFORME CONVENIO SICOVY N.º 895707/2019 – MD. SEDOP - 03/2021 - Pará

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Pará  
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.

33,82%

Encargos Sociais

Desonerado: 86,90%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	30.510,96	10,04 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.702,98	13,06 %
3	CABEAMENTO ELETRICO	43.825,25	14,42 %
4	ESTRUTURA DOS POSTES	87.756,89	28,88 %
5	ILUMINAÇÃO	102.099,08	33,60 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral



227.112,25

76.782,91

303.895,16

SANTANA-AP, 05 DE AGOSTO DE 2021

  
Região Sertão da Sítia Melo  
CPF: 104.223.571-04  
Administrador: CMA nº 0-01773  
Isc em Habilitação: CMA nº 011274-1



Rua Presidente Tancredo Neves, 1030, Bairro Paraíso, Santana/AP, CEP 68.925-081  
Telefone: (96) 4141-3470 | 98114-0553 | E-mail: paulomelodm@gmail.com

**CONFRO****CANTUÁRIA & CIA LTDA - ME**CNPJ 10.845.518/0001-46 / INSC EST 09-03-758-7  
INSC MEV 1001971

Refrigeração ambiente correta

Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NO ESTÁDIO MUNICIPAL DÉCIO QUINTAS,  
NO MUNICÍPIO DE AFUA/PA, CONFORME CONVENIO SICONV N.º 895707/2019 - MD.

Bancos

SINAPI - 03/2021 - Pará  
SEDOP - 03/2021 - Pará

B.D.I.

33,82%

Encargos Sociais

Desonerado: 86,90%

## Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
								Valor	%		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								30.510,96	10,04 %
1.1	COMP 01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	4	5.700,00	7.627,74	30.089,92	98,62	30.510,96	10,04 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								39.702,98	13,06 %
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								39.702,98	13,06 %
2.1.1	93584 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTER* DE OBRA EM GRAM DE MADEIRA		m²	18	706,19	945,02	2.550,60	14,99	17.010,36	5,60 %
2.1.2	99061 SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M -2 UTILIZACOES		UN	9	76,52	102,39	376,47	40,85	921,51	0,30 %
2.1.3	COMP 02 Próprio	Placa de obra em lona com plotagem de grafica (2.00X 3.00)		M²	6	173,63	232,35	0,84	0,06	1.394,10	0,46 %
2.1.4	000006 SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos		UN	1	15.227,18	20.377,01	0,00	0,00	20.377,01	6,71 %
3		CABEAMENTO ELETRICO								43.825,25	14,42 %
3.1		RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO								43.825,25	14,42 %
3.1.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	632,49	3,38	4,52	499,66	17,48	2.858,85	0,94 %
3.1.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1000	5,13	6,86	880,00	12,83	6.860,00	2,26 %
3.1.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAM ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	500	7,07	9,46	750,00	15,86	4.730,00	1,56 %
3.1.4	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAM ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1300	11,56	15,46	2.860,00	14,23	20.098,00	6,61 %
3.1.5	91871 SINAPI	ELETRODU70 RIGIDO ROSCAVEL, PVC, ON 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Torre de Iluminação e Ramale de Distribuição)		M	150	7,63	10,21	700,50	45,74	1.531,50	0,50 %
3.1.6	91875 SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	100	4,19	5,60	311,00	55,54	560,00	0,18 %
3.1.7	91890 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, ON 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	24	6,92	9,26	111,36	50,11	222,24	0,07 %
3.1.8	93017 SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, ON 110 MM (4"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	158	30,77	41,17	1.802,78	27,71	6.504,86	2,14 %
3.1.9	93015 SINAPI	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, ON 75 MM (2 1/2). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	20	17,18	22,99	173,00	37,63	459,80	0,15 %
4		ESTRUTURA DOS POSTES								87.766,89	28,88 %
4.1		MURETA DE MEDIÇÃO SUBESTAÇÃO EM POSTE								54.714,70	18,00 %



Rua Presidente Tancredo Neves, 1000, Bairro Paraíso, Santiana/AP, CEP 68.925-081  
 Telefone: (96) 4141-3470 | 96114-0559 | E-mail: paulomelbadm@gmail.com

**CONFRIO**

Refrigeração ambiente controlada

**CANTUÁRIA & CIA LTDA - ME**

CNPJ 10.843.513/0001-40 / INSC EST. 09.033.738-7  
 INSC MUN 0001971

4.1.1	93022 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PAM ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, ON 75 MM (2 1/2) -	UN	2	29,73	39,78	25,12	31,57	79,56	0,03 %
4.1.2	93010 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	20,10	26,89	89,40	11,08	806,70	0,27 %
4.1.3	101556 SINAPI	E INSTALACAO (Ramal de entrada)	UN	3	4,45	5,95	8,46	47,39	17,85	0,01 %
4.1.4	101546 SINAPI	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 E INSTALACAO	UN	15	21,54	28,82	18,00	4,16	432,30	0,14 %
4.1.5	COMP 03 Próprio	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	3	13,38	17,90	8,97	16,70	53,70	0,02 %
4.1.6	COMP 04 Próprio	GANCHO OLHAL EM, AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND.	4	144,88	193,87	180,52	20,70	775,48	0,26 %
4.1.7	COMP 05 Próprio	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SEÇÃO, 90 X 90 MM	UND.	3	275,98	369,31	66,73	6,20	1.107,93	0,36 %
4.1.8	102104 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1	8.228,96	11.011,99	265,52	2,41	11.011,99	3,62 %
4.1.9	102110 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVÁ, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE 15 KVIMERSO EM OLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NAO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	124,88	167,11	9,68	2,90	334,22	0,11 %
4.1.10	COMP 07 Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLTO T - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	2	9,75	13,04	0,00	0,00	26,08	0,01 %
4.1.11	73883/002 SINAPI	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	m²	0,7	110,01	147,21	16,82	16,32	103,04	0,03 %
4.1.12	00043130 Próprio	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	KG	2	13,79	18,45	12,06	32,68	36,90	0,01 %
4.1.13	100610 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, 0 = 2,11 MM (0,026KG/M)	UN	4	382,88	512,37	410,40	20,02	2.049,48	0,67 %
4.1.14	00013339 Próprio	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO	UND.	4	1.249,00	1.671,41	115,68	1,73	6.685,64	2,20 %
4.1.15	93654 SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T, 300 KG, H' 12 M (NOR 8451)	UN	3	8,22	11,00	4,08	12,36	33,00	0,01 %
4.1.16	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	5	8,73	11,68	9,15	15,67	58,40	0,02 %
4.1.17	93662 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	2	40,68	54,43	7,52	6,91	108,86	0,04 %
4.1.18	93673 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	4	64,95	86,91	65,64	18,88	347,64	0,11 %
4.1.19	101896 SINAPI	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	431,68	577,67	75,78	6,56	1.155,34	0,38 %
4.1.20	101946 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PAM 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	99,85	133,61	82,20	30,76	287,22	0,09 %
4.1.21	101880 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 30 PIS. INTORPES, DIN 150A -	UN	1	459,87	615,39	20,86	3,39	615,39	0,20 %
4.1.22	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PAM DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Rams)	M	98,49	32,88	44,00	226,52	5,23	4.333,56	1,43 %
4.1.23	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PAM CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Ramal)	M	100	63,59	85,09	333,00	3,91	8.509,00	2,80 %
4.1.24	96874 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 NW, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (Aterramento)	M	100	49,47	66,20	1.528,00	23,08	6.620,00	2,18 %
4.1.25	101539 SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	54,23	72,57	29,74	20,49	145,14	0,05 %
4.1.26	COMP 07 Próprio	SELA GALVANIZADA PARA CRUZETA	UND.	2	9,75	13,04	0,00	0,00	26,08	0,01 %



Handwritten signature and initials.

**CONFRIO**

Refrigeração ambiente correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA- ME**

CNPJ 10.843.518/0001-40 - INSC EST. 05-035748-7  
 INSC MUN. 1001971

4.1.27	00000430	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 125 MM, DIAMETRO = 16MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND.	4	4,11	5,50	11,76	53,45	22,00	0,01 %
4.1.28	00000438	Próprio	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO= 150 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABANILADA	UND.	2	12,69	16,98	18,18	53,53	33,96	0,01 %
4.1.29	00000442	Próprio	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABANILADA	UND.	2	3,69	4,93	5,90	59,84	9,86	0,00 %
4.1.30	00037591	Próprio	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KGBRANCO	UND.	10	14,36	19,21	76,00	39,56	192,10	0,06 %
4.1.31	COMP 08	Próprio	Porca galv. quadrada de 24mm - rosca M 16x2	UND.	12	1,49	1,99	0,00	0,00	23,88	0,01 %
4.1.32	COMP 09	Próprio	CHAVE FUSIVEL PAM REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UND.	3	349,60	467,83	143,76	10,24	1.403,49	0,46 %
4.1.33	COMP 10	Próprio	Porta* em grade c./ chaps de ferro 3/16" - incl. ferragens e pintura antiferruginea	UND.	4,4	679,99	909,96	179,60	4,49	4.003,82	1,32 %
4.1.34	97622	SINAPI	C2 20 - H=2,0M	m²	2,2	36,90	49,37	71,72	66,03	108,61	0,04 %
4.1.35	COMP 11	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO ( Antea a mureta)	UND.	1	2.373,70	3.176,48	1.259,35	39,65	3.176,48	1,05 %
4.2			Mureta de medigao em alv.cAaje em conc.(c=2,20/1=0,50/0=2,0m)	UND.	1						
4.2			<b>SISTEMA DE PARAIAO DA TORRE DE ILUMINAÇÃO</b>							<b>22.102,16</b>	<b>7,27 %</b>
4.2.1	93012	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Subterranea)	M	237	41,43	55,44	1.599,75	12,18	13.139,28	4,32 %
4.2.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERAMICOSAGIÇOS. DIMENSOES INTERNAS: 0.6X0.6X0.9 M PAM REDE DE ESGOTO	UN	10	516,39	691,03	2.477,30	35,85	6.910,30	2,27 %
4.2.3	COMP 12	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	UND.	55,2	22,99	30,76	360,45	21,23	1.697,95	0,56 %
4.2.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PAM BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM PREVISAO DE FORMA	m³	2,16	67,69	90,58	132,06	67,50	195,65	0,06 %
4.2.5	73863/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÉS COM BRITA NUM 2	m³	1,08	110,01	147,21	25,95	16,32	158,98	0,05 %
4.3			<b>SISTEMA DE PARA-RAIOS DAS TORRES DE ILUMINAÇÃO E ATERRAMENTO</b>							<b>10.940,03</b>	<b>3,60 %</b>
4.3.1	COMP 06	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE UN 69.50 COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVISTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR, TIPO CRABEJO	UND.	12	68,92	92,22	93,84	8,48	1.106,64	0,36 %
4.3.2	96987	SINAPI	BASE METALICA PARA MASTRO 1 % PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	107,62	144,01	140,32	24,36	576,04	0,19 %
4.3.3	96988	SINAPI	MASTRO 1" A PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	164,52	220,16	19,56	2,22	880,64	0,29 %
4.3.4	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKUN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	108,17	144,75	15,60	2,69	579,00	0,19 %
4.3.5	96463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	44	19,96	26,71	430,76	36,65	1.175,24	0,39 %
4.3.6	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 NW, NAO ENTERRADA COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (sinia)	M	100	31,15	41,68	1.085,00	26,03	4.168,00	1,37 %
4.3.7	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 %) PARA SPDA - FORNENTO E INSTALAÇÃO (soda)	UN	28	39,21	52,47	718,48	48,90	1.469,16	0,48 %
4.3.8	73863/002	SINAPI	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÉS COM BRITA NUM 2	m³	1,68	110,01	147,21	40,37	16,32	247,31	0,08 %
4.3.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, BA POUETILENO, DIAMETRO INTERN* = 0,3 M	UN	12	20,24	27,08	75,96	23,38	324,96	0,11 %
4.3.10	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISAO DE FORMA	m³	4,56	67,69	90,58	278,79	67,50	413,04	0,14 %
5			<b>TORRE DE REFLETORES, TOMADAS E LUMINARIA DO ESTADIO</b>							<b>102.099,08</b>	<b>33,60 %</b>
5.1										<b>102.099,08</b>	<b>33,60 %</b>



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

**CONFRO**  
Refrigeração ambiental correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA - ME**  
CNPJ: 10.843.513/0001-40 / INSC EST: 06.033.738-7  
INSC MUN: 1001971

5.1.1	93128 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	22	108,27	144,88	1.518,66	47,65	3.187,36	1,05 %
5.1.2	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/1250V, CAVA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	24	154,30	206,48	2.021,28	40,79	4.955,52	1,63 %
5.1.3	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVAMENTE ANDAIME E LIMPEZA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40	12,93	17,30	479,20	69,25	692,00	0,23 %
5.1.4	COMP 13 Próprio	TORRE METÁLICA EM PERFIL "H", COMPR. 22,0M PARA 10 REFLETORES DE LED 1000W, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, SUPORTE E MAO FRANCESA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND.	62,8	185,65	248,43	3.752,92	24,06	15.601,40	5,13 %
5.1.5	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA 0,70X0,70X0,70	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,4	67,69	90,58	513,57	67,50	760,87	0,25 %
5.1.6	101173 SINAPI	ESTACA BROCADE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATE 2,50M ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NAO ARMADA (Ø 50MM)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	10	49,80	66,64	196,20	29,44	666,40	0,22 %
5.1.7	95580 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 208 MM (ESTACA)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,67	10,17	13,60	18,22	5,22	349,11	0,11 %
5.1.8	95445 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL (ESTACA + ESTRIBO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,24	8,12	10,86	5,39	4,42	122,06	0,04 %
5.1.9	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1	516,93	691,75	18,61	26,90	69,17	0,02 %
5.1.10	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, AOENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS ( BLOCO, ESTACA E LASTRO )	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	7,75	152,90	204,61	1.071,90	67,60	1.585,72	0,52 %
5.1.11	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 CIMENTO/ AREIA MEDW BRITA 1). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016 (SAPATA )	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	8,4	463,14	619,77	425,96	8,18	5.206,06	1,71 %
5.1.12	COMP 14 Próprio	Lampada Led Bubo Hp 40w Alta Potencia E27 Branco Frio 6500k	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND.	17	110,66	148,08	213,86	8,50	2.517,36	0,83 %
5.1.13	COMP 15 Próprio	Refletor Holofote Led 400w Branco Prova d'agua IP66	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND.	4	320,10	428,35	72,92	4,26	1.713,40	0,56 %
5.1.14	COMP 16 Próprio	Refletor Holofote Led 1000w Branco Prova d'agua IP50	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND.	40	1.186,48	1.587,74	976,00	1,54	63.509,60	20,90 %
5.1.15	100719 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARÇÃO), DUAS DEMAOS (ESTRUTURA METÁLICA)	PINT - PINTURAS	m²	125,6	6,92	9,26	141,92	12,20	1.163,05	0,38 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

227.112,25  
76.782,91  
303.895,16

*Paulo Sérgio da Silva Melo*  
Paulo Sérgio da Silva Melo  
CPF: 04.721.573-5 / 010773  
Administrador - CREA 03113278-2  
Lic em Engenharia - CREA 03113278-2

SANTANA-AP, 05 DE AGOSTO DE 2021.



*[Handwritten signature]*

Rua Presidente Tancredo Neves, 1030, Bairro Paraíso, Santana/AP, CEP 66.925-081  
Telefone: (95) 4141-3470 | 96114-0556 | E-mail: paulomeloadm@gmail.com

*[Handwritten signature]*

**CONFRIO**

Refrigeração ambiente correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA- ME**

CNPJ. 10.843.518.0001-40 / INSC. EST. 03.033.788-7

INSC. MUN. 1001971

**ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO**

GRUPO A		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
A1	INSS	0,00%
A2	Fundo de Garantia	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria - Sesi	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra	0,20%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>
GRUPO B		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
B1	Repouso semanal e feriados	18,11%
B2	Auxílio - enfermidade	0,89%
B3	Licença - paternidade	0,07%
B4	Décimo terceiro Salário	10,98%
B5	Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes de	2,68%
B6	Auxílio acidente do Trabalho	0,11%
B7	Férias Gozadas	9,27%
B8	Salário Maternidade	0,03%
B9	Feridos	4,15%
B10	Faltas Justificadas	0,73%
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>47,02%</b>
GRUPO C		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
C1	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%
C2	Férias (indenizadas)	4,47%
C3	Aviso Prévio (Indenizado)	5,69%
C4	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C5	Indenização Adicional	0,48%
<b>TOTAL DO GRUPO C</b>		<b>14,70%</b>
GRUPO D		
ITEM	DESCRIÇÃO	%
D1	Reincidência do grupo A sobre B	7,90%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
<b>TOTAL DO GRUPO D</b>		<b>8,38%</b>
<b>TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL</b>		<b>86,90%</b>

  
**Paulo Sérgio da Silva Melo**  
CPF: 106.223.572-04  
Administrador - CRA nº 0-01273  
Tec. em Edificações - CREA 031132929-2



**CONFRIO**

Refrigeração ambiente correta

**CANTUÁRIA & CIA LTDA- ME**

CNPJ: 10.843.518/0001-40 / INSC EST. 03.033.788-7

INSC MUN 1001971

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI (DESONERADO)	
Nº ANO / PROPOSTA:	056050/2019
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
EMPREENHIMENTO:	ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE TORRES DE ILUMINAÇÃO DE REFLETORES DE LED PARA ATENDER O ESTÁDIO MUNICIPAL DELCIO QUINTAS DO MUNICÍPIO DE AFUÁ.
TIPO DE OBRA:	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica
BASE DE CÁLCULO DO ISS DA PREFEITURA:	100%
ORÇAMENTO DESONERADO:	SIM
CUSTOS INDIRETOS	
A) Custos indiretos acessórios =	7,550%
a.1) Administração central (ADM) =	5,290%
a.2) Despesas Financeiras (DF) =	1,010%
a.3) Riscos (R) =	1,000%
a.4) Seguro (S) =	0,125%
a.5) Garantias (G) =	0,125%
LUCRO DA EMPRESA	
B.1) Lucro Operacional Bruto (LB%) =	8,000%
TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL	
D.2) Impostos Federais e Municipal (IMP%) =	13,150%
COFINS = 3,000%	
PIS = 0,650%	
ISS = 5,000%	(Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal)
INSS = 4,500%	(Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)
BDI no Acórdão 2.369/2011.	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} - 1$	
BDI =	$\frac{1,162253383}{0,8685} - 1$
<b>BDI =</b>	<b>33,82%</b>
Onde: BDI = Bonificação e despesas indiretas; ADM = Despesas administrativas (adm. Central); DF = Despesas financeiras; R = Riscos; S = Seguros; G = Garantias; LB = Lucro operacional bruto; IMP = Impostos federais e municipal.	

**Paulo Sérgio da Silva Melo**  
CPF: 106.223.572-04  
Administrador - CRA nº 0-01273  
Tec. em Edificações - CREA 031132929-2