

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

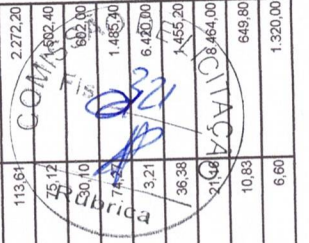
Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.

DATA : 30/03/2021 BDI : 25.01%
 VERSÃO 2019/12 HORA 116.68% DATA REF. 12/2019
 FONTE CAEMA 2020/12 - São Luis 113.85% 12/2020
 SBC 2016/11 COM DESONERAÇÃO 87.49% 03/2017
 SICRO NOVO 2020/10 COM DESONERAÇÃO 85.68% 02/2021
 SINAPI 2021/02 COM DESONERAÇÃO 48.33% 03/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
 LOCAL: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1	MATERIAL									1.468.405,90
1.1		ALCA PRE-FORM.DISTR. CAA/CA 4 AWG APF-04		PC	200,00	2,64	0,68	3,30		660,00
1.2		AMPERIMETRO RENZ/SIEMENS FM 72772 ESC. 0 -500A LIG.TC		PC	20,00	72,84	18,22	91,06		1.821,20
1.3		BASE P/ RELE FOTOELETRICO EXT.FIXA EXATRON / ILMATIC / 2000 PC		PC	2.000,00	6,71	1,68	8,39		16.780,00
1.4		BRACO PILUMIN.PUBLIC.1.00 MT 3/4" ECONOMICO		PC	3.000,00	23,67	5,92	29,59		88.770,00
1.5		CABO ALUMINIO CAA C/ALMA 4 AWG "SWAN" KG-11 MT.		KG	1.000,00	28,68	7,17	35,85		35.850,00
1.6		CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO 10000 MT		MT	8.000,00	3,98	1,00	4,98		39.840,00
1.7		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X25 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU		MT	2.000,00	13,51	3,38	16,89		33.780,00
1.8		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X35 MM2 + 1 2000 MT		MT	2.000,00	19,00	4,75	23,75		47.500,00
1.9		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X50 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU, COLORIDO VM/GZ/PT		MT	1.000,00	27,90	6,98	34,88		34.880,00
1.10		CABO ALUMINIO ISOLADO TRIPLEX 2X25 MM2 + 1 NEUTRO NU		MT	2.000,00	8,18	2,05	10,23		20.460,00
1.11		CABO ALUMINIO ISOLADO UNIPOLAR 0,6/1KV XLPE 1X185MM		MT	1.500,00	17,06	4,27	21,33		31.985,00
1.12		CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.4X10MM2 HEPR		MT	2.000,00	42,56	10,64	53,20		106.400,00
1.13		CABO COBRE FLEX. 0,6/1KV 025MM HEPR 90° AZUL		MT	4.000,00	18,73	4,68	23,41		93.640,00
1.14		CABO DE ACO DE 1/4		MT	2.000,00	4,54	1,14	5,68		11.360,00
1.15		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2		MT	3.000,00	8,34	2,09	10,43		31.280,00
1.16		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2		MT	4.000,00	5,52	1,38	6,90		27.600,00
1.17		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2		MT	2.000,00	17,69	4,42	22,11		44.220,00
1.18		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2		MT	2.000,00	12,48	3,12	15,60		31.200,00
1.19		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2		MT	2.000,00	22,68	5,67	28,35		56.700,00
1.20		CHAPA P/ESTAIO TIPO "L" GALVANIZADA		PC	40,00	7,47	1,87	9,34		373,60
1.21		CHAVE FUSIVEL XS 15-KV 100/300-A BASE C DELMAR		PC	60,00	245,88	61,49	307,37		18.442,20
1.22		CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X30A		PC	20,00	231,65	57,94	289,59		5.791,80
1.23		CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A		PC	20,00	426,30	106,62	532,92		10.658,40
1.24		CONNECTOR DE TORÇÃO DEDAL 2,50- 10,0MM VERMELHO		PC	4.000,00	0,86	0,22	1,08		4.320,00
1.25		CONNECTOR DERIV. PERFURANTE INTELLI CDP - 70 PRINCIPAL		PC	2.000,00	7,86	1,97	9,83		19.660,00
1.26		CONNECTOR P/PHASE CONCRETO DUPLO T" FG42		PC	200,00	1,78	0,45	2,23		446,00
1.27		ESPORA P/POSTE CONCRETO DUPLO T" FG42		PAR	20,00	90,88	22,73	113,61		2.272,20
1.28		FERTAK ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CEST 2111900		PC	20,00	60,09	15,03	75,12		1.502,40
1.29		FERTAK ALICATE UNIVERSAL 8 NI CEST 0800800 COD 1022		PC	20,00	24,08	6,02	30,10		602,00
1.30		FERTAK MULTIMETRO COM DISP REGISTRADOR DIGITAL		PC	20,00	59,41	14,86	74,27		1.485,40
1.31		FERTAK PORTA LAMPADA DE PORCELANA E27 CEST 1200400		PC	2.000,00	2,57	0,64	3,21		6.420,00
1.32		FITA ALUMINIO P/ARMARRACAO 1X10MM 1 KG = 30 MT		PC	40,00	29,10	7,28	36,38		1.455,20
1.33		FITA ISOLANTE 19X20 M 3M 33+ SCOTCH		PC	400,00	16,93	4,23	21,16		8.464,00
1.34		GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN		PC	60,00	8,66	2,17	10,83		649,80
1.35		GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 1/2 - 5/8 PEQUENO		PC	200,00	5,28	1,32	6,60		1.320,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.

DATA : 30/03/2021 BDI : 25.01%
 VERSÃO 2019/12 HORA 116,68% MES 12/2019
 FONTE CAEMA 2020/12 - São Luis 113,85% - 12/2020
 SBC 2016/11 COM DESONERAÇÃO 87,49% - 03/2017
 SICRO 2020/10 COM DESONERAÇÃO 85,68% 49,33% 03/2021
 SICRO NOVO 2021/02 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.
 LOCAL: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	MATERIAL						1.174.484,10	
1.1		ALCA PRE-FORM.DISTR. CAACA 4 AWG APF-04	200,00	0,00	0,00	0,00	2,64	
1.2		AMPERIMETRO RENZI/SEIEMENS FM 72/72 ESC. 0 -500A LIG.TC	20,00	0,00	0,00	0,00	72,84	
1.3		BASE P/ RELE FOTOELETRICO EXT.FIXA EXATRON /ILUMATIC / 2000 PÇ	2.000,00	0,00	0,00	0,00	6,71	
1.4		BRACO P/ILUMIN.PUBLIC.1.00 MT 3/4" ECONOMICO	3.000,00	0,00	0,00	0,00	23,67	
1.5		CABO ALUMINIO CAA C/ALIMA 4 AWG "SWAN" KG-11 MT.	1.000,00	0,00	0,00	0,00	28,68	
1.6		CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO 10000 MT	8.000,00	0,00	0,00	0,00	3,98	
1.7		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X25 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU	2.000,00	0,00	0,00	0,00	13,51	
1.8		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X35 MM2 + 1 2000 MT	2.000,00	0,00	0,00	0,00	19,00	
1.9		CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X50 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU, COLORIDO VM/GZ/PT	1.000,00	0,00	0,00	0,00	27,90	
1.10		CABO ALUMINIO ISOLADO TRIPLEX 2X25 MM2 + 1 NEUTRO NU	2.000,00	0,00	0,00	0,00	8,18	
1.11		CABO ALUMINIO ISOLADO UNIPOLAR 0,6/1KV XLPE 1X165MM	1.500,00	0,00	0,00	0,00	17,06	
1.12		CABO COBRE 0,6/1KV FLEX-4X10MM2 HEPR	2.000,00	0,00	0,00	0,00	42,56	
1.13		CABO COBRE FLEX. 0,6/1KV 025MM HEPR 90° "AZUL	4.000,00	0,00	0,00	0,00	18,73	
1.14		CABO DE ACO DE 1/2"	2.000,00	0,00	0,00	0,00	4,54	
1.15		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2	3.000,00	0,00	0,00	0,00	8,34	
1.16		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2	4.000,00	0,00	0,00	0,00	5,52	
1.17		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2	2.000,00	0,00	0,00	0,00	17,69	
1.18		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2	2.000,00	0,00	0,00	0,00	12,48	
1.19		CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2	2.000,00	0,00	0,00	0,00	22,68	
1.20		CHAPA P/PISTA TIPO "L" GALVANIZADA	40,00	0,00	0,00	0,00	7,47	
1.21		CHAVE FUSIVEL XS 15-KV 100/300-A BASE C DELMAR	60,00	0,00	0,00	0,00	245,88	
1.22		CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X30A	20,00	0,00	0,00	0,00	231,65	
1.23		CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A	20,00	0,00	0,00	0,00	426,30	
1.24		CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A	20,00	0,00	0,00	0,00	0,86	
1.25		CONECTOR DE TORÇÃO DEDAL 2.50- 10.0MM VERMELHO	4.000,00	0,00	0,00	0,00	7,86	
1.26		CONECTOR DERIV. PERFURANTE INTELLI CDP - 70 PRINCIPAL	2.000,00	0,00	0,00	0,00	1,78	
1.27		CONECTOR P/PISTE CONCRETO DUPLO T° FG42	200,00	0,00	0,00	0,00	90,88	
1.28		FERTAK ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CEST 2111900	20,00	0,00	0,00	0,00	60,09	
1.29		FERTAK ALICATE UNIVERSAL 8 NI CEST 0800800 COD 1022	20,00	0,00	0,00	0,00	24,06	
1.30		FERTAK MULTIMETRO COM DISP REGISTRADOR DIGITAL	20,00	0,00	0,00	0,00	59,41	
1.31		FERTAK PORTA LAMPADA DE PORCELANA E27 CEST 1200400	20,00	0,00	0,00	0,00	2,57	
1.32		FITA ALUMINIO P/ARMARRACAO 1X10MM 1 KG = 30 MT	2.000,00	0,00	0,00	0,00	29,10	
1.33		FITA ISOLANTE 19X20 M 3M 33+ SCOTCH	40,00	0,00	0,00	0,00	16,93	
1.34		GANCHO OL-HAL GALVANIZADO 5000 DAN	400,00	0,00	0,00	0,00	8,66	
1.35		GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 1/2 - 5/8 PEQUENO	60,00	0,00	0,00	0,00	5,28	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 5.140,00
 1.169,00
 6.720,00
 3.190,00
 1.068,00

1.36	36	HASTE ANCORA 5/8 X 2.00 MT**	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,19	1.767,60
1.37	37	HASTE COOPERWELD 1/2 X 2.40 BC - 11,11MM2	PC	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,32	3.264,00
1.38	38	ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV/IPB-15 BALESTRO	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,56	2.373,60
1.39	39	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,66	1.959,60
1.40	40	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	PC	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,74	5.748,00
1.41	41	KIAN LAMPADA LED GLOBE 40W E-27 6500K	PC	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,10	92.200,00
1.42	42	LUMINARIA PUBLICA PIPOSTE 125/250W E27 ENCAIXE 26MM	PC	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,20	48.400,00
1.43	43	LUVA DE ALTA TENSAO TENAO MAXIMA PIUSO 17000 V	PC	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	571,66	11.433,20
1.44	44	PARA-RAIO POLIMERICO BALESTRO 12KV 10KA	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	176,70	10.602,00
1.45	45	PARAFUSO MAQUINA 5/8X12" 16X300 RT	PC	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,02	1.604,00
1.46	46	PARAFUSO OL'HAL 5/8X14" 16X350 RT	PC	200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,78	1.956,00
1.47	47	PARAFUSO OL'HAL 5/8X12 16X300	PC	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,26	1.126,00
1.48	48	PARAFUSO OL'HAL 5/8X14 16X350	PC	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,63	1.263,00
1.49	49	PINO TOPO 370MM x 25MM 15 KV	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,38	685,20
1.50	50	RELE BIMETALICO STRK 3UA52 16 - 25A	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,61	6.096,60
1.51	51	RELE FOTOELET. 1000W 220V S/BASE NF EXATRON	PC	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,72	33.440,00
1.52	52	SAPATILHA PARA CABO DE ACO 1/2	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,60	166,00
1.53	53	SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM AMARELO	MT	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,10	21.000,00
1.54	54	SIL CABO FLEX 750 V 4MM AZUL	MT	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,62	36.200,00
1.55	55	SIL CABO FLEX 750 V 6MM VERDE	MT	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	54.200,00
1.56	56	STARK BOBINA LX1 -D4 220V	PC	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,23	2.023,00
1.57	57	STARK BOBINA LX1-D4 380V	PC	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11,57	1.157,00
1.58	58	STARK CONTACTOR TRIPOLAR CUX1F 3222 220V 3TF-44 32"	PC	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,71	11.271,00
1.59	59	STARK RELE DE NIVEL INFERIOR 220V	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82,85	4.971,00
1.60	60	STARK RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84,34	5.060,40
1.61	61	STARK RELE TEMPO 15 SEG 220V	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,29	5.477,40
1.62	62	STARK RELE TEMPO 30 SEG ESTRELA TRIANGULO 220V	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,29	5.477,40
1.63	63	VARA DE MANOBRA FIBRA VIDRO 5 ELEMENTOS SEGUNA	PC	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	851,90	4.259,50
1.64	64	VOLTIMETRO STRK ANALOGICO QUADRADO 72X72 0-600V	PC	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,89	1.297,80
1.65	65	BOMBEADOR PI 6" R11- 17EST. 11CV MONO. 440V	PC	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.178,68	31.786,80
1.66	66	NIPLE GALV. 2"	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,12	1.124,80
1.67	67	CURVA PI/ELETRODUTO GALV. 2	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,25	4.570,00
1.68	68	REGISTRO ESFERA 2" DECA	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294,23	11.769,20
1.69	69	UNIAO C/ASSENTO CONICO DE FERRO 2"	PC	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,60	8.424,00
1.70	70	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2	PC	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240,49	4.809,80
1.71	71	TAMPA PIPOÇO 6 X2	PC	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	168,68	3.373,60
1.72	72	CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.3X16MM2 EPR/IVC	MT	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61,10	61.100,00
1.73	73	GRAMPO SV GALVANIZADO 1/4	PC	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,24	254,40

VALOR BDI TOTAL:	393.971,80
VALOR MEDIO MENSAL:	122.367,16
VALOR TOTAL 12 MESES:	1.468.405,80
VALOR ORÇAMENTO:	1.174.994,10
VALOR TOTAL:	1.468.405,80

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651.180/0001-56
 Anísides Borges de Sousa Neto
 CPF 007.923.933-17

[Handwritten signature]
 SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795880

Um Milhão Quatrocentos e Sessenta e Oito Mil Quatrocentos e Cinco reais e Noventa e Nove centavos

1.17. 17 - CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2 (MT)	VALOR:	17,69
1.18. 18 - CABO P.P.COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2 (MT)	VALOR:	32,48
1.19. 19 - CABO P.P.COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2 (MT)	VALOR:	24,48
1.20. 20 - CHAPA P/ESTAIO TIPO "L" GALVANIZADA (PC)	VALOR:	7,47
1.21. 21 - CHAVE FUSIVEL XS 15-KV 100/300-A BASE C DELMAR (PC)	VALOR:	245,88
1.22. 22 - CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X30A (PC)	VALOR:	231,65
1.23 - CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A (PC)	VALOR:	426,3
1.24. 24 - CONECTOR DE TORÇÃO DEDAL 2,50- 10,0MM VERMELHO (PC)	VALOR:	0,86
1.25. 25 - CONECTOR DERIV. PERFURANTE INTELLI CDP - 70 PRINCIPAL (PC)	VALOR:	7,86
1.26. 26 - CONECTOR P/HASTE COOPERNELD 1/2 5/8" (PC)	VALOR:	1,78
1.27. 27 - ESPORA P/POSTE CONCRETO DUPLO T" FG42 (PAR)	VALOR:	90,88
1.28. 28 - FERTAK ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CEST 2111900 (PC)	VALOR:	60,09
1.29. 29 - FERTAK ALICATE UNIVERSAL 8 NI CEST 0800800 COD 1022 (PC)	VALOR:	24,08
1.30. 30 - FERTAK MULTIMETRO COM DISP REGISTRADOR DIGITAL (PC)	VALOR:	59,41
1.31. 31 - FERTAK PORTA LAMPADA DE PORCELANA E27 CEST 1200400 (PC)	VALOR:	2,57
1.32. 32 - FITA ALUMINIO P/ARMARRACAO 1X10MM 1 KG = 30 MT (PC)	VALOR:	29,1
1.33. 33 - FITA ISOLANTE 19X20 M 3M 33+ SCOTCH (PC)	VALOR:	16,93
1.34. 34 - GANCHO OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN (PC)		



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Cm' and several other scribbles and initials.

1.70. 70 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 (PC)

VALOR: 240,49

1.71. 71 - TAMPA P/POÇO 6 X2 (PC)

VALOR: 168,68

1.72. 72 - CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.3X16MM2 EPR/PVC (MT)

VALOR: 61,1

1.73. 73 - GRAMPO SV GALVANIZADO 1/4 (PC)

VALOR: 4,24



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795880

[Handwritten signature]
ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651 180/0001-56
 Aristides Borges de Sousa Neto
 CPF 007 923 933-17

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.
LOCAL: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

DATA: 30/03/2021

BDI: 25.01%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2020/12 - São Luís	113,85%	-	12/2020
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	03/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	null

1 - ALCA PRE-FORM.DISTR. CAA/CA 4 AWG APF-04 (PC)

VALOR: 341 2,64

2 - AMPERIMETRO RENZI/SIEMENS FM 72/72 ESC. 0 -500A LIG.TC (PC)

VALOR: Rubrica 72,84

3 - BASE P/ RELE FOTOELETRICO EXT.FIXA EXATRON / ILUMATIC / 2000 PÇ (PC)

VALOR: 6,71

4 - BRACO P/LUMIN.PUBLIC.1,00 MT 3/4" ECONOMICO (PC)

VALOR: 23,67

5 - CABO ALUMINIO CAA C/ALMA 4 AWG "SWAN" KG-11 MT. (KG)

VALOR: 28,68

6 - CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLEX 1X16MM2 + 1 NEUTRO 10000 MT (MT)

VALOR: 3,98

7 - CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X25 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU (MT)

VALOR: 13,51

8 - CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35 MM2 + 1 2000 MT (MT)

VALOR: 19,00

9 - CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X50 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU, COLORIDO VM/CZ/PT (MT)

VALOR: 27,90

10 - CABO ALUMINIO ISOLADO TRIPLEX 2X25 MM2 + 1 NEUTRO NU (MT)

VALOR: 8,18

11 - CABO ALUMINIO ISOLADO UNIPOLAR 0,6/1KV XLPE 1X185MM (MT)

VALOR: 17,06

12 - CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.4X10MM2 HEPR (MT)

VALOR: 42,56

13 - CABO COBRE FLEX. 0,6/1KV 025MM HEPR 90° "AZUL" (MT)

VALOR: 18,73

14 - CABO DE ACO DE 1/4" (MT)

VALOR: 4,54

15 - CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2 (MT)

VALOR: 8,34

16 - CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2 (MT)

VALOR: 5,52



[Handwritten signatures and marks]

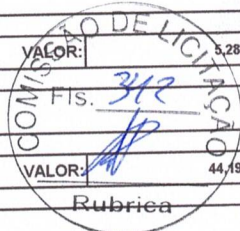
VALOR: 8,66

35 - GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 1/2 - 5/8 PEQUENO (PC)

VALOR: 5,28

36 - HASTE ANCORA 5/8 X 2,00 MT** (PC)

VALOR: 44,19



Rubrica

37 - HASTE COOPERWELD 1/2 X 2.40 BC - 11,11MM2 (PC)

VALOR: 16,32

38 - ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV IPB-15 BALESTRO (PC)

VALOR: 39,56

39 - ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA (PC)

VALOR: 32,66

40 - ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA (PC)

VALOR: 28,74

41 - KIAN LAMPADA LED GLOBE 40W E-27 6500K (PC)

VALOR: 46,10

42 - LUMINARIA PUBLICA P/POSTE 125/250W E27 ENCAIXE 26MM (PC)

VALOR: 24,20

43 - LUVA DE ALTA TENSAO TENÃO MAXIMA P/USO 17000 V (PC)

VALOR: 971,66

44 - PARA-RAIO POLIMERICO BALESTRO 12KV 10KA (PC)

VALOR: 176,70

45 - PARAFUSO MAQUINA 5/8X12" 16X300 RT (PC)

VALOR: 8,02

PARAFUSO MAQUINA 5/8X14" 16X350 RT (PC)

VALOR: 9,78

47 - PARAFUSO OLHAL 5/8X12 16X300 (PC)

VALOR: 11,26

48 - PARAFUSO OLHAL 5/8X14 16X350 (PC)

VALOR: 12,63

49 - PINO TOPO 370MM x 25MM 15 KV (PC)

VALOR: 17,99

50 - RELE BIMETALICO STRK 3UA52 16 - 25A (PC)

VALOR: 101,61

51 - RELE FOTOELET.1000W 220V S/BASE NF EXATRON (PC)

VALOR: 16,72

52 - SAPATILHA PARA CABO DE ACO 1/2 (PC)

VALOR: 2,60

53 - SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM AMARELO (MT)

VALOR: 2,10

VALOR: S. 3413

54 - SIL CABO FLEX 750 V 4MM AZUL (MT)

VALOR: 3,62

Rubrica

55 - SIL CABO FLEX 750 V 6MM VERDE (MT)

VALOR: 5,42

56 - STARK BOBINA LX1 -D4 220V (PC)

VALOR: 20,23

57 - STARK BOBINA LX1-D4 380V (PC)

VALOR: 11,57

58 - STARK CONTATOR TRIPOLAR CJX1F 3222 220V 3TF-44 32ª (PC)

VALOR: 112,71

59 - STARK RELE DE NIVEL INFERIOR 220V (PC)

VALOR: 82,85

60 - STARK RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V (PC)

VALOR: 84,34

61 - STARK RELE TEMPO 15 SEG 220V (PC)

VALOR: 91,29

62 - STARK RELE TEMPO 30 SEG ESTRELA TRIANGULO 220V (PC)

VALOR: 91,29

63 - VARA DE MANOBRA FIBRA VIDRO 5 ELEMENTOS SEGUNA (PC)

VALOR: 851,90

64 - VOLTIMETRO STRK ANALOGICO QUADRADO 72X72 0-600V (PC)

VALOR: 64,89

65 - BOMBEADOR P/ 6" R11- 17EST. 11CV MONO. 440V (PC)

VALOR: 3.178,68

66 - NIPLE GALV. 2" (PC)

VALOR: 28,12

67 - CURVA P/ ELETRODUTO GALV. 2 (PC)

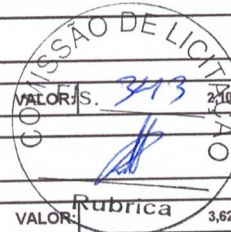
VALOR: 114,25

68 - REGISTRO ESFERA 2" DECA (PC)

VALOR: 294,23

69 - UNIAO C/ASSENTO CONICO DE FERRO 2" (PC)

VALOR: 210,60

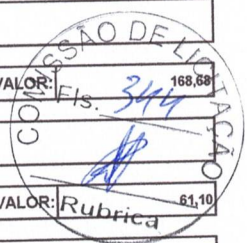


X

Amil

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

70 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 (PC)	VALOR:	240,49
71 - TAMPA P/POÇO 6 X2 (PC)	VALOR:	168,68
72 - CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.3X16MM2 EPR/PVC (MT)	VALOR:	61,10
73 - GRAMPO SV GALVANIZADO 1/4 (PC)	VALOR:	4,24



X

Sergio Luis Miranda
SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795880

Antides Borges de Sousa Neto
 ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ:35.651 180/0001-56
 Antides Borges de Sousa Neto
 CPF 007 923 933-17

[Handwritten scribbles and signatures]

ORÇAMENTO - CURVA AB

Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.

DATA : 30/03/2021

BDI : 25,01%



OBRA: Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.

LOCAL: SAO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

VERSÃO	HORA	BDI	DATA REF.
2019/12	116,68%	7,85	12/2019
2020/12 - São Luis	113,85%	7,25	12/2020
2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	6,38	03/2017
2020/10 COM DESONERAÇÃO	85,68%	5,20	02/2021
2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	03/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.-%	CL
41	KIAN LAMPADA LED GLOBE 40WE-27 6500K		OUTRAS	PC	2.000,00	57,63	115.260,00	7,85	7,85	A
12	CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.4X10MM2 HEPR		OUTRAS	MT	2.000,00	53,20	106.400,00	7,25	15,10	A
13	CABO COBRE FLEX. 0,6/1KV 025MM HEPR 90° "AZUL		OUTRAS	MT	4.000,00	23,41	93.640,00	6,38	21,47	A
4	BRACO PLUMIN PUBLIC.1,00 MT 3/4" ECONOMICO		OUTRAS	PC	3.000,00	29,59	88.770,00	6,05	27,52	A
72	CABO COBRE 0,6/1KV FLEX.3X16MM2 EPR/PVC		OUTRAS	MT	1.000,00	76,38	76.380,00	5,20	32,72	A
55	SIL CABO FLEX 750 V 6MM VERDE		OUTRAS	MT	10.000,00	6,78	67.800,00	4,62	37,34	A
42	LUMINARIA PUBLICA P/POSTE 135/250W E27 ENCAIXE 26MM		OUTRAS	PC	2.000,00	30,25	60.500,00	4,12	41,46	A
19	CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2		OUTRAS	MT	2.000,00	28,35	56.700,00	3,86	45,32	A
8	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X35 MM2 + 1 2000 MT		OUTRAS	MT	2.000,00	23,75	47.500,00	3,23	48,55	A
54	SIL CABO FLEX 750 V 4MM AZUL		OUTRAS	MT	10.000,00	4,53	45.300,00	3,08	51,64	B
17	CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2		OUTRAS	MT	2.000,00	22,11	44.220,00	3,01	54,65	B
51	RELE FOTOELET.1000W 220V SBASE NF EXATRON		OUTRAS	PC	2.000,00	20,90	41.800,00	2,85	57,50	B
6	CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLX 1X16MM2 + 1 NEUTRO 10000 MT		OUTRAS	PC	8.000,00	4,98	39.840,00	2,71	60,21	B
65	BOMBEADOR PI 6" R11- 17EST.11CV MONO. 440V		OUTRAS	PC	10,00	3.973,67	39.736,70	2,71	62,91	B
5	CABO ALUMINIO CAA C/ALMA 4AWG "SWAN" KG-11 MT.		OUTRAS	KG	1.000,00	35,85	35.850,00	2,44	65,36	B
9	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X50 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU, COLORIDO VM/CZPT		OUTRAS	MT	1.000,00	34,88	34.880,00	2,38	67,73	B
7	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLX 3X25 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU		OUTRAS	MT	2.000,00	16,89	33.780,00	2,30	70,03	B
11	CABO ALUMINIO ISOLADO UNIPOLAR 0,6/1KV XLPE 1X185MM		OUTRAS	MT	1.500,00	21,33	31.995,00	2,18	72,21	B
15	CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2		OUTRAS	MT	3.000,00	10,43	31.290,00	2,13	74,34	B
18	CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2		OUTRAS	MT	2.000,00	15,60	31.200,00	2,12	76,47	B
16	CABO P.P.COBRRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2		OUTRAS	MT	4.000,00	6,90	27.600,00	1,88	78,35	B
53	SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM AMARELO		OUTRAS	MT	10.000,00	2,63	26.300,00	1,79	80,14	C
10	CABO ALUMINIO ISOLADO TRIPLEX 2X25 MM2 + 1 NEUTRO NU		OUTRAS	MT	2.000,00	10,23	20.460,00	1,39	81,53	C
25	CONECTOR DERIV. PERFURANTE INTELLI CDP - 70 PRINCIPAL		OUTRAS	PC	2.000,00	9,83	19.660,00	1,34	82,87	C
21	CHAVE FUSVEL XS 15-KV 100300-A BASE C DELMAR		OUTRAS	PC	60,00	307,37	18.442,20	1,26	84,13	C
3	BASE PI RELE FOTOELETTRICO EXT. FIXA EXATRON / ILLUMATIC / 2000 PÇ		OUTRAS	PC	2.000,00	8,39	16.780,00	1,14	85,27	C
68	REGISTRO ESFERA 2" DECA		OUTRAS	PC	40,00	367,82	14.712,80	1,00	86,27	C
43	LUVA DE ALTA TENSAO TENÃO MAXIMA PLUSO 17000 V		OUTRAS	PC	20,00	714,63	14.292,60	0,97	87,24	C
58	STARK CONTATOR TRIPOLAR CJI1F 3222 220V 3TF-44 32"		OUTRAS	PC	100,00	140,90	14.090,00	0,96	88,20	C
44	PARA-RAIO POLIMERICO BALESTRO 12KV 10KA		OUTRAS	PC	60,00	220,89	13.253,40	0,90	89,10	C
14	CABO DE ACO DE 1/2"		OUTRAS	MT	2.000,00	5,68	11.360,00	0,77	89,88	C
23	CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A		OUTRAS	PC	20,00	532,92	10.658,40	0,73	90,61	C
69	UNIÃO C/ASSENTO CONICO DE FERRO 2"		OUTRAS	PC	40,00	263,27	10.530,80	0,72	91,32	C
33	FITA ISOLANTE 19X20 M 3M 3+ SCOTCH		OUTRAS	PC	400,00	21,16	8.464,00	0,49	91,90	C
50	RELE BIMETALICO STRK 3UA62 16 - 25A		OUTRAS	PC	60,00	127,02	7.621,20	0,52	92,42	C



Handwritten signatures and initials in blue ink.

40	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	OUTRAS	PC	200,00	35,93	7.186,00	0,49	92,91	C
61	STARK RELE TEMPO 15 SEG 220V	OUTRAS	PC	60,00	114,12	6.847,20	0,47	93,37	C
62	STARK RELE TEMPO 30 SEG ESTRELA TRIANGULO 220V	OUTRAS	PC	60,00	114,12	6.847,20	0,47	93,84	C
31	FERTAK PORTA LAMPADA DE PORCELANA E27 CEST 1200400	OUTRAS	PC	2.000,00	3,21	6.420,00	0,44	94,28	C
60	STARK RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	OUTRAS	PC	60,00	105,43	6.325,80	0,43	94,71	C
59	STARK RELE DE NIVEL INFERIOR 220V	OUTRAS	PC	60,00	103,57	6.214,20	0,42	95,13	C
70	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2	OUTRAS	PC	20,00	300,64	6.012,80	0,41	95,54	C
22	CHAVE PICOMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X30A	OUTRAS	PC	20,00	289,59	5.791,80	0,39	95,93	C
67	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. 2	OUTRAS	PC	40,00	142,82	5.712,80	0,39	96,32	C
63	VARA DE MANOBRÁ FIBRA VIDRO 5 ELEMENTOS SEGUNDA	OUTRAS	PC	5,00	1.064,96	5.324,80	0,36	96,69	C
24	CONECTOR DE TORÇÃO DEDAL 2,50- 10,0MM VERMELHO	OUTRAS	PC	4.000,00	1,08	4.320,00	0,28	96,98	C
71	TAMPA PIPOÇO 6 X2	OUTRAS	PC	20,00	210,87	4.217,40	0,28	97,27	C
37	HASTE COOPERWELD 1/2 X 2,40 BC - 11,11MM2	OUTRAS	PC	200,00	20,40	4.080,00	0,28	97,55	C
38	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15KV IPB-15 BALESTRO	OUTRAS	PC	80,00	49,45	2.967,00	0,20	97,75	C
56	STARK BOBINA LX1 -D4 220V	OUTRAS	PC	100,00	25,29	2.529,00	0,17	97,92	C
39	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	OUTRAS	PC	60,00	40,83	2.449,80	0,17	98,09	C
46	PARAFUSO MAQUINA 5/8X14" 16X350 RT	OUTRAS	PC	200,00	12,23	2.446,00	0,17	98,25	C
27	ESPORA PIPOSTE CONCRETO DUPLO T" FG42	OUTRAS	PC	20,00	113,61	2.272,20	0,15	98,41	C
36	HASTE ANCORÁ 5/8 X 2,00 MT**	OUTRAS	PC	40,00	55,24	2.209,60	0,15	98,56	C
45	PARAFUSO MAQUINA 5/8X12" 16X300 RT	OUTRAS	PC	200,00	10,03	2.006,00	0,14	98,70	C
2	AMPÉRIMETRO RENZI/SIEMENS FM 72/72 ESC. 0 -500A LIG.TC	OUTRAS	PC	20,00	91,06	1.821,20	0,12	98,82	C
64	VOLTIMETRO STRK ANALÓGICO QUADRADO 72X72 0-600V	OUTRAS	PC	20,00	81,12	1.622,40	0,11	98,93	C
48	PARAFUSO OLHAL 5/8X14 16X350	OUTRAS	PC	100,00	15,79	1.579,00	0,11	99,04	C
28	FERTAK ALICATE AMPÉRIMETRO DIGITAL CEST 2111900	OUTRAS	PC	20,00	75,12	1.502,40	0,10	99,14	C
30	FERTAK MULTIMETRO COM DISP REGISTRADOR DIGITAL	OUTRAS	PC	20,00	74,27	1.485,40	0,10	99,24	C
32	FITA ALUMÍNIO P/ ARMARRACAÇ 1X10MM 1 KG = 30 MT	OUTRAS	PC	40,00	36,38	1.455,20	0,10	99,34	C
57	STARK BOBINA LX1-D4 380V	OUTRAS	PC	100,00	14,46	1.446,00	0,10	99,44	C
47	PARAFUSO OLHAL 5/8X12 16X330	OUTRAS	PC	100,00	14,08	1.408,00	0,10	99,53	C
66	NIPLE GALV. 2"	OUTRAS	PC	40,00	35,15	1.406,00	0,10	99,63	C
35	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPLO 1/2 - 5/8 PEQUENO	OUTRAS	PC	200,00	6,60	1.320,00	0,09	99,72	C
49	PINO TOPO 370MM x 25MM 15 KV	OUTRAS	PC	40,00	21,73	869,20	0,06	99,78	C
1	ALCA PRE-FORM. DIGTR. CAACA 4 AWG APF-04	OUTRAS	PC	200,00	3,30	660,00	0,04	99,82	C
34	GANCHOS OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN	OUTRAS	PC	60,00	10,83	649,80	0,04	99,87	C
29	FERTAK ALICATE UNIVERSAL 8 NI CEST 08008000 COD 1022	OUTRAS	PC	20,00	30,10	602,00	0,04	99,91	C
26	CONECTOR P/HASTE COOPERFIELD 1/2 5/8"	OUTRAS	PC	200,00	2,23	446,00	0,03	99,94	C
20	CHAPA P/PISTA TIPO "L" GALVANIZADA	OUTRAS	PC	40,00	9,34	373,60	0,03	99,97	C
73	GRAMPO SV GALVANIZADO 1/4	OUTRAS	PC	60,00	5,30	318,00	0,02	99,99	C
52	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 1/2	OUTRAS	PC	60,00	3,25	195,00	0,01	100,00	C



Subtotal até 100,00%
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 1.368.405,90

Antônio Roberto
ABG EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 35.651.180/0001-56
Antônio Borges de Sousa Neto
CPF: 007.923.933-17

Sérgio Luís Miranda
SÉRGIO LUIS MIRANDA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA: 1115795880

ORÇAMENTO - CURVA AB

OBRA: Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.

DATA: 30/03/2021 BDI: 25,01%

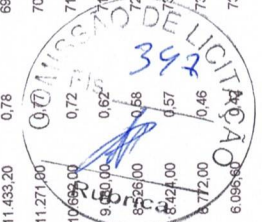
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
SBC	2020/12 - São Luís	113,85%	-	12/2020
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	03/2021



LOCAL: SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
41	KIAN LAMPADA LED GLOBE 40W E-27 6500K		OUTRAS	PC	2,000,00	46,10	92,200,00	6,28	6,28	A
12	CABO COBRE 0,6/1KV FLEX. 4X10MM2 HEPR		OUTRAS	MT	2,000,00	42,56	85,120,00	5,80	12,08	A
13	CABO COBRE FLEX. 0,6/1KV 025MM HEPR 90º AZUL		OUTRAS	MT	4,000,00	18,73	74,920,00	5,10	17,18	A
4	BRACO P/LUMIN.PUBLIC. 1,00 MT 3/4" ECONOMICO		OUTRAS	PC	3,000,00	23,67	71,010,00	4,84	22,01	A
72	CABO COBRE 0,6/1KV FLEX. 3X18MM2 EPR/PVC		OUTRAS	MT	1,000,00	61,10	61,100,00	4,16	26,17	A
55	SIL CABO FLEX 750 V 6MM VERDE		OUTRAS	MT	10,000,00	5,42	54,200,00	3,69	29,87	A
42	LUMINARIA PUBLICA PIPOSTE 125/250W E27 ENCAIXE 26MM		OUTRAS	PC	2,000,00	24,20	48,400,00	3,30	33,16	A
19	CABO P.P. COBRE 500V. AWG 4X08 - 4X06 MM2		OUTRAS	MT	2,000,00	22,68	45,360,00	3,09	36,25	A
8	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X35 MM2 + 1 2000 MT		OUTRAS	MT	2,000,00	19,00	38,000,00	2,59	38,84	A
54	SIL CABO FLEX 750 V 4MM AZUL		OUTRAS	MT	10,000,00	3,62	36,200,00	2,47	41,30	A
17	CABO P.P. COBRE 500V. AWG 3X08 - 3X06 MM2		OUTRAS	MT	2,000,00	17,69	35,380,00	2,41	43,71	A
51	RELE FOTOELET. 1000W 220V SBASE NF EXATRON		OUTRAS	PC	2,000,00	16,72	33,440,00	2,28	45,99	A
6	CABO ALUMINIO ISOLADO DUPLIX 1X16MM2 + 1 NEUTRO 10000 MT		OUTRAS	MT	8,000,00	3,98	31,840,00	2,17	48,16	A
65	BOMBEADOR P/ 6" R11- 17EST. 11CV MONO. 440V		OUTRAS	PC	10,00	3,178,68	31,786,80	2,16	50,32	B
5	CABO ALUMINIO CAA C/ALMA 4AWG "SWAN" KG-11 MT.		OUTRAS	KG	1,000,00	28,68	28,680,00	1,95	52,28	B
9	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X50 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU. COLORIDO VM/CZPT		OUTRAS	MT	1,000,00	27,90	27,900,00	1,90	54,18	B
7	CABO ALUMINIO ISOLADO QUADRUPLIX 3X25 MM2 + 1 2000 MT NEUTRO NU		OUTRAS	MT	2,000,00	13,51	27,020,00	1,84	56,02	B
11	CABO ALUMINIO ISOLADO UNIPOLAR 0,6/1KV XLPE 1X185MM		OUTRAS	MT	1,500,00	17,06	25,590,00	1,74	57,76	B
15	CABO P.P. COBRE 500V. AWG 2X10 - 2X04 MM2		OUTRAS	MT	3,000,00	8,34	25,020,00	1,70	59,46	B
18	CABO P.P. COBRE 500V. AWG 3X10 - 3X04 MM2		OUTRAS	MT	2,000,00	12,48	24,960,00	1,70	61,16	B
16	CABO P.P. COBRE 500V. AWG 2X12 - 2X2,5 MM2		OUTRAS	MT	4,000,00	5,52	22,080,00	1,50	62,67	B
53	SIL CABO FLEX 750 V 2,5 MM AMARELO		OUTRAS	MT	10,000,00	2,10	21,000,00	1,43	64,10	B
10	CABO ALUMINIO ISOLADO TRIPLEX 2X25 MM2 + 1 NEUTRO NU		OUTRAS	MT	2,000,00	8,18	16,360,00	1,11	65,21	B
25	CONECTOR DERIV. PERFURANTE INTELLI CDP - 70 PRINCIPAL		OUTRAS	PC	2,000,00	7,86	15,720,00	1,07	66,28	B
21	CHAVE FUSIVEL XS 15-KV 100300-A BASE C DELMAR		OUTRAS	PC	80,00	245,88	14,752,80	1,00	67,29	B
3	BASE P/ RELE FOTOELETTRICO EXT. FIXA EXATRON / ILLUMATIC / 2000 PC		OUTRAS	PC	2,000,00	6,71	13,420,00	0,91	68,20	B
68	REGISTRO ESFERA 2" DECA		OUTRAS	PC	40,00	294,23	11,769,20	0,80	69,00	B
43	LUVA DE ALTA TENSAO TENÃO MAXIMA P/USO 17000 V		OUTRAS	PC	20,00	571,66	11,433,20	0,78	69,78	B
58	STARK CONTATOR TRIPOLAR C/JX1F 3222 220V 3TF-44 32"		OUTRAS	PC	100,00	112,71	11,271,00	0,75	70,55	B
44	PARA-RAIO POLIMERICO BALESTRO 12KV 10KA		OUTRAS	PC	60,00	176,70	10,602,00	0,72	71,27	B
14	CABO DE ACO DE 1/4"		OUTRAS	MT	2,000,00	4,54	9,080,00	0,62	71,89	B
23	CHAVE PICOMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X60A		OUTRAS	PC	20,00	426,30	8,526,00	0,58	72,47	B
69	UNIÃO C/ASSENTO CONICO DE FERRO 2"		OUTRAS	PC	40,00	210,60	8,424,00	0,57	73,04	B
33	FITA ISOLANTE 19X20 M 3M 39+ SCOTCH		OUTRAS	PC	400,00	16,93	6,772,00	0,46	73,50	B
50	RELE BIMETALICO STRK 3UJ52 16 - 25A		OUTRAS	PC	60,00	101,61	6,096,60	0,44	73,92	B



Handwritten signatures and initials in blue ink.

40	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	OUTRAS	PC	200,00	28,74	5.748,00	0,39	74,31	B
61	STARK RELE TEMPO 15 SEG 220V	OUTRAS	PC	60,00	91,29	5.477,40	0,37	74,68	B
62	STARK RELE TEMPO 30 SEG ESTRELA TRIANGULO 220V	OUTRAS	PC	60,00	91,29	5.477,40	0,37	75,06	B
31	FERTAK PORTA LAMPADA DE PORCELANA E27 CEST 1200400	OUTRAS	PC	2.000,00	2,57	5.140,00	0,35	75,41	B
60	STARK RELE DE NIVEL SUPERIOR 220V	OUTRAS	PC	60,00	84,34	5.080,40	0,34	75,75	B
59	STARK RELE DE NIVEL INFERIOR 220V	OUTRAS	PC	60,00	82,85	4.971,00	0,34	76,09	B
70	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2	OUTRAS	PC	20,00	240,49	4.809,80	0,33	76,42	B
22	CHAVE P/COMANDO ILUMINAÇÃO EM GRUPO 2 X30A	OUTRAS	PC	20,00	231,65	4.633,00	0,32	76,73	B
67	CURVA P/ ELETRODUTO GALV. 2	OUTRAS	PC	40,00	114,25	4.570,00	0,31	77,04	B
63	VARA DE MANOBRA FIBRA VIDRO 5 ELEMENTOS SEGUNA	OUTRAS	PC	5,00	851,90	4.259,50	0,29	77,33	B
24	CONECTOR DE TORÇÃO DEDAL 2.50- 10.0MM VERMELHO	OUTRAS	PC	4.000,00	0,86	3.440,00	0,23	77,57	B
71	TAMPA P/POÇO 6 X2	OUTRAS	PC	20,00	188,68	3.373,60	0,23	77,80	B
37	HASTE COOPERWELD 1/2 X 2.40BC - 11,11MM2	OUTRAS	PC	200,00	16,32	3.284,00	0,22	78,02	B
38	ISOLADOR DE DISCO POLIMERICO 15KV IPB-15 BALESTRO	OUTRAS	PC	80,00	39,56	2.373,60	0,16	78,18	B
56	STARK BOBINA LX1 -D4 220V	OUTRAS	PC	100,00	20,23	2.023,00	0,14	78,32	B
39	ISOLADOR DE PINO 25 KV 25MM HI-TOP PORCELANA	OUTRAS	PC	60,00	32,66	1.959,60	0,13	78,45	B
46	PARAFUSO MAQUINA 5/8X14" 16I350 RT	OUTRAS	PC	200,00	9,78	1.956,00	0,13	78,59	B
27	ESPORA P/POSTE CONCRETO DUPL0 T" FG42	OUTRAS	PAR	20,00	90,88	1.817,60	0,12	78,71	B
36	HASTE ANCOR 5/8 X 2,00 MT**	OUTRAS	PC	40,00	44,19	1.767,60	0,12	78,83	B
45	PARAFUSO MAQUINA 5/8X12" 16I300 RT	OUTRAS	PC	200,00	8,02	1.604,00	0,11	78,94	B
2	AMPERIMETRO RENZ/SIEMENS FM 72/72 ESC. 0 -500A LIG.TC	OUTRAS	PC	20,00	72,84	1.456,80	0,10	79,04	B
64	VOLTIMETRO STRK ANALOGICOQUADRADO 72X72 0-600V	OUTRAS	PC	20,00	64,89	1.297,80	0,09	79,13	B
48	PARAFUSO OLHAL 5/8X14 16X35I	OUTRAS	PC	100,00	12,63	1.263,00	0,09	79,21	B
28	FERTAK ALICATE AMPERIMETRO DIGITAL CEST 2111900	OUTRAS	PC	20,00	60,09	1.201,80	0,08	79,30	B
30	FERTAK MULTIMETRO COM DISP REGISTRADOR DIGITAL	OUTRAS	PC	20,00	59,41	1.188,20	0,08	79,38	B
32	FITA ALUMINIO P/ARMARRACAO IX10MM 1 KG = 30 MT	OUTRAS	PC	40,00	29,10	1.164,00	0,08	79,46	B
57	STARK BOBINA LX1-D4 380V	OUTRAS	PC	100,00	11,57	1.157,00	0,08	79,53	B
47	PARAFUSO OLHAL 5/8X12 16X30I	OUTRAS	PC	100,00	11,26	1.126,00	0,08	79,61	B
66	NIPLE GALV. 2"	OUTRAS	PC	40,00	28,12	1.124,80	0,08	79,69	B
35	GRAMPO DE ATERRAMENTO DUPL0 1/2 - 5/8 PEQUENO	OUTRAS	PC	200,00	5,28	1.056,00	0,07	79,76	B
49	PINO TOPO 370MM x 25MM 15 KI	OUTRAS	PC	40,00	17,38	695,20	0,05	79,81	B
1	ALCA PRE-FORM.DISTR. CAA/CA4 AWG APF-04	OUTRAS	PC	200,00	2,64	528,00	0,04	79,84	B
34	GANCH0 OLHAL GALVANIZADO 5000 DAN	OUTRAS	PC	60,00	8,66	519,60	0,04	79,88	B
29	FERTAK ALICATE UNIVERSAL 8 III CEST 08008000 COD 1022	OUTRAS	PC	20,00	24,08	481,60	0,03	79,91	B
26	CONECTOR P/HASTE COOPERWELD 1/2 5/8"	OUTRAS	PC	200,00	1,78	356,00	0,02	79,94	B
20	CHAPA P/ESTAO TIPO "L" GALVANIZADA	OUTRAS	PC	40,00	7,47	298,80	0,02	79,96	B
73	GRAMPO SV/GALVANIZADO 1/4	OUTRAS	PC	60,00	4,24	254,40	0,02	79,97	B
52	SAPATILHA PARA CABO DE ACO 1/2	OUTRAS	PC	60,00	2,60	156,00	0,01	79,98	B

Subtotal até 79,98%
 Outros: 348
 Valor total do Orçamento: 1.174.484,10
 293.921,80
 1.468.405,90



Sergio Luis Miranda
 ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651.180/0001-56
 Aristides Borges de Sousa Neto
 CPF: 007.923.933-17

Sergio Luis Miranda
 SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795380

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	BDI : 25,01%											
				MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9			
1			1.468.405,90	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
				122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	122.367,16	

OBRA:	LOCAL:	CLIENTE:	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	REF.
Aquisição eventual e futura de materiais elétricos p. manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	30/03/2021	2019/12	116,68%	-	12/2019
				2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
				2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,48%	-	03/2017
				2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
				2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null



[Handwritten signature]

ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651.180/0001-56
 Aristides Borges de Sousa Neto
 CPF: 007.923.933-17

[Handwritten signature]

SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795880

MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
122.387,16	122.387,16	122.387,16	1.468.405,90




Santos D. Silva
ABC EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651 180/0001-56
 Antides Borges de Sousa Melo
 CPF: 007 923 933-17

[Signature]

[Signature]

Sergio Luis Miranda
SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 111579880

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	Aquisição eventual e futura de materiais elétricos para a manutenção preventiva e corretiva da rede de iluminação pública municipal.	DATA :	30/03/2021			
	LOCAL:	SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	BDI :	25,01%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO BREJÃO-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CAEMA	2019/12	116,68%	-	12/2019
			SBC	2020/12 - São Luis	113,85%	-	12/2020
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	03/2017
			SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
			SINAPI	2021/02 COM DESONERAÇÃO	85,68%	49,33%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	null

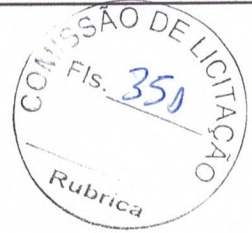
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,25
	TOTAL	7,65

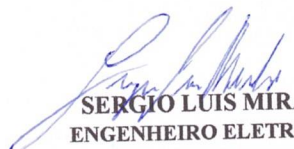
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	0,50
	TOTAL	6,00

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




SERGIO LUIS MIRANDA
 ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CREA: 1115795880


ABG EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 35.651 180/0001-56
 Aristides Borges de Sousa Neto
 CPF 007 923 933-17

B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,77	6,20

Horista = 113,85%
Mensalista = 71,98%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feridos	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		46,26	17,37

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C5	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL		16,02	12,25

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02	6,39
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,44
TOTAL		17,60	6,83

Horista = 116,68%
Mensalista = 73,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------



J

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]